SAMSUNG

Användarhandbok

Minnesvideokamera

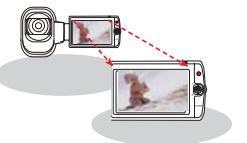
www.samsung.com/register

SMX-F40BP/SMX-F40SP/SMX-F40RP/SMX-F40LP
SMX-F400BP/SMX-F400SP/SMX-F400RP/SMX-F400LP
SMX-F43BP/SMX-F43SP/SMX-F43RP/SMX-F43LP
SMX-F44BP/SMX-F44SP/SMX-F44RP/SMX-F44LP

huvudfunktioner på din minnesvideokamera

Högupplöst bredbilds färg-LCD (2,7" WIDE TFT LCD)

Samsungs minnesvideokamera har en 2,7-tums bredbilds-LCD med 230k pixlar som ger en klar och ren visning. Dessutom finns en LCD-förbättrare som ändrar färg och ljus enligt omgivande ljusförhållande så att du ska få optimal visning.



H.264/AVC (MPEG4 del 10/Advanced Video Coding)

I den senaste videokomprimeringstekniken använder H.264 en hög kompressionshastighet för att drastiskt öka den inspelningsbara tiden med samma lagringsstorlek.

Enkelt och lättfattligt gränssnitt

Utformad för enkel användning med ergonomisk design och anpassningsbar knapplayout för inspelning/uppspelning och andra funktioner som används ofta. Ett förbättrad grafiskt användargränssnitt ger en fräschare och enklare upplevelse.Pekknapparna till vänster ger ett nytt och interaktivt sätt att komma åt grundfunktionerna.

Animerade miniatyrer

Kameran visar en animerad förhandsgranskning av videon i miniatyrläget. När du markerar en miniatyr spelas videon upp som miniatyr. De animerade miniatyrerna förenklar när du ska söka efter ett visst videoklipp.

Automatisk motivdetektering

Användarvänlig SMART AUTO optimerar minnesvideokameran automatiskt efter inspelningsförhållandena vilket är bra speciellt för nybörjare.

Dubbla minnesalternativ (Inbyggt minne (8GB(SMX-F43 endast),16GB (SMX-F44 endast)))

Minnesvideokamerans externa minneskortplats hanterar både SDHC av hög kapacitet.Spela upp och överför video, snabbt och enkelt med önskad minnestyp. Utöver den här platsen har minnesvideokameran även ett inbyggt flashminne.

Högupplöst bild genom DNIe

Minnesvideokameran har funktioner som 3DNR (3-dimensionell brusreducering), hög färgkänslighet (intelligent färghantering), effektiv antiskak (HDIS: Hyper DIS), automatisk ansiktsidentifiering etc.

Ta bilder som är längre bort än vad du kan se (52x optisk zoom, 65x intelli-zoom, och 2200x digital zoom)

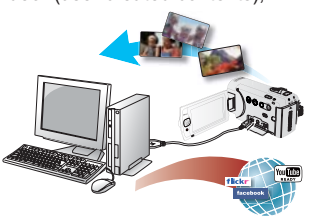
Samsungs kraftfulla optiska zoomobjektiv för omgivningen närmare utan att offra bildkvaliteten. Dessutom gör interpoleringen av den digitala zoomen att extrem digital zoomning blir tydligare med mindre distortion än tidigare typer av digitala zoomar.

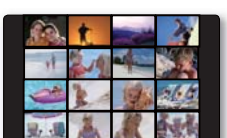
Fånga ögonblicket med tidsförskjuten inspelning

Spela in artistiska dokumentärer eller karaktärsvideor inklusive moln som passerar, blommande växter eller blommor som spirar ur jorden. Använd den här funktionen för att skapa UCC-videor (user created contents), utbildningsprogram eller för andra syften.

Dela innehållet som du vill!

Med det inbyggda redigeringsprogrammet Intelli-studio slipper du separat programinstallation på en PC, vilket möjliggör bekväm anslutning med enbart USB-kabel. Intelli-studio tillåter även direkt överföring av ditt innehåll till YouTube, Flickr och Facebook. Dela innehållet med dina vänner på ett enklare sätt än någonsin tidigare.





Gör ett smakprov på din film! Utskrift för Storyboard Printing!

Den här funktionen erbjuder förhandsgranskning av storyboard-utskriftsbilder som ska lagras, vilket ger dig ett smakprov på den inspelade videon utan att visa hela sekvensen för den.

Genomför alla inspelningar med en enkel iVIEW-knapp!

Den här funktionen visar en förhandsgranskning av den anslagstavla som ska skrivas ut, vilket ger dig en uppfattning om den inspelade videon utan att behöva spela hela sekvensen.

Olika metoder för uppspelning med Multivy-alt!

Använd huvudkontakten där den lätt kan utnyttjas. Om det inträffar något problem med produkten måste kontakten kopplas ur för att strömmen ska brytas direkt. Genom att slå av strömknappen kopplas inte strömmen ifrån helt.

innan du läser den här bruksanvisningen

SÄKERHETSVARNINGAR

Vad står ikoner och tecken för i den här bruksanvisningen:

⚠ VARNING	Innebär att risk för död eller allvarlig personskada föreligger.
ⓘ ANMÄRKNING	Innebär att det finns en potentiell risk för person- eller materialskada.
❗ ANMÄRKNING	För att förhindra eventuell felfunktion på kameran eller bevara den aktuella inställningen.
	Står för råd eller refererande sidor som kan vara av hjälp för att hantera videokameran.
KONTROLLERA I FÖRVÄG!	Inställningar som krävs före användning av en funktion.

De här varningstecknen finns för att förhindra skada på dig och andra.
Följ dem noggrant. Förvara den här texten på en säker plats för framtida användning, efter att du har läst den.

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER

Varning!

- Kameran ska alltid vara ansluten till ett jordat växelströmsuttag.
- Batteriet får inte utsättas för hög värme, exempelvis solljus, brand eller liknande.

Var försiktig

Det finns risk för explosion om batteriet monteras fel.
Byt endast ut mot ett batteri av samma eller likvärdig typ.

Kontakten ska vara lättåtkomlig för att vid behov kunna koppla från strömmen genom att dra ut kontakten ur vägguttaget.

VIKTIG INFORMATION FÖRE ANVÄNDNING

Innan du använder den här videokameran

- **Den här minnesvideokameran är designad uteslutande för inbyggda flash-minnen (8GB(SMX-F43 endast), (16GB (SMX-F44 endast) och externa minneskort.**
- **Minnesvideokameran lagrar video i formatet H.264/AVC(MPEG4 del 10/Advanced Video Coding) som är kompatibelt med standardupplösning i formatet (SD-VIDEO).**
- **Observera att den här videokameran inte är kompatibel med andra digitala videoformat.**
- **Gör en testinspelning före inspelning av viktig video.**
  Spela upp testinspelningen för att säkerställa att bild och ljud har lagrats korrekt.
- **Det lagrade innehållet kan inte kompenseras:**
  - Samsung kan inte kompensera för några skador som orsakas när en inspelning inte kan spelas upp på grund av fel i videokameran eller minneskortet.Samsung ansvarar inte för inspelad bild och ljud.
  - Lagrat innehåll kan förloras på grund av ett misstag vid hanteringen av den här videokameran eller minneskortet etc. Samsung ansvarar inte för kompensation av skador på grund av förlust av lagrat innehåll.
- **Säkerhetskopiera viktiga lagrade data**
  Skydda dina viktiga lagrade data genom att kopiera filerna till en dator. Vi rekommenderar även att du kopierar från din dator till ett annat inspelningsmedia för lagring. Se bruksanvisningen för programinstallationen och USB-anslutningen.
- **Upphovsrätt: Den här videokameran är endast avsedd för privat bruk.**
  Data som har lagrats på lagringsmedia i den här videokameran med digitala/ analoga media eller enheter skyddas av upphovsrättslagen och får inte användas utan ägarens tillåtelse förutom för privat nöje. Även om du spelar in en händelse som exempelvis en show, eller mässa för personligt intresse, rekommenderar vi att du i förväg ber om lov.

Om den här bruksanvisningen

Tack för att du köpt Samsungs videokamera. Läs den här bruksanvisningen noggrant innan du använder videokameran och förvara den på ett säkert ställe för framtida bruk. Om videokameran inte fungerar som den ska, gå till Felsökning.

Den här bruksanvisningen täcker modellerna SMX-F40, SMX-F400, SMX-F43 och SMX-F44.

- The SMX-F40 och SMX-F400 har inte inbyggt flash-minne och använda minneskort. Trots att vissa egenskaper på modellerna SMX-F40, SMX-F400, SMX-F43 och SMX-F44 varierar fungerar de på samma sätt.
- Illustrationerna av modellen SMX-F40 används i den här bruksanvisningen.

innan du läser den här bruksanvisningen

- Bilderna i bruksanvisningen kanske inte är exakt lika de du ser på LCD-skärmen.
- Utseende hos och specifikationer för videokameran och andra tillbehör kan komma att ändras utan föregående meddelande.
- I funktionsbeskrivningarna för den här bruksanvisningen visas symbolen på skärmen eller symbolen inom parantes när du ställer in överensstämmande funktion. exempelvis) Undermenyalternativet TV Super Fine (TV superfin) - **"Video Resolution" (Videoupplösning)** ➥sidan 47

alternativ	innehåll	skärmmeny
"TV Super Fine" (TV Superfin)	Lagrar filmfiler med superfin kvalitet i upplösningen 720x576(50i).	

(Om alternativet är inställt så visas överensstämmande ikon ( ) på skärmen.)

- Beskrivningarna för det "inbyggda minnet" i den här bruksanvisningen gäller endast för följande modeller: SMX-F43(8GB), SMX-F44(16GB)

Följande termer används i den här manualen:

- 'Scen' avser en videoenhet, från den punkt du på knappen Inspelning start/stopp för att starta inspelningen till den punkt då knappen användes igen för att pausa inspelningen.
- Termerna 'foto' och 'stillbild' används växelvis och beskriver samma sak.
- Mer information om Open Source-licens finns i "Opensource.pdf" på den medföljande CD-ROM:en.

Anmärkningar rörande varumärke

- Alla varumärken och registrerade varumärken som nämns i den här handboken och annan dokumentation som medföljer Samsung-produkten är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive ägare.
- Logotyperna SD och SDHC är varumärken.
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista® och DirectX® är registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.
- Intel®, Core™, och Pentium® är registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Intel Corporation i USA och andra länder.
- Macintosh, Mac OS är registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Apple Inc. i USA och/eller andra länder.
- YouTube är ett varumärke som tillhör Google Inc.
- Flickr™ är ett varumärke som tillhör yahoo.
- Facebook är ett varumärke som tillhör Facebook Inc.
- Adobe, logotypen för Adobe och Adobe Acrobat är antingen registrerade varumärken eller varumärken som tillhör Adobe Systems Incorporated i USA och/eller andra länder.
- Alla andra produktnamn som nämns här kan vara varumärken eller registrerade varumärken som tillhör respektive företag. Vidare nämns inte "TM" och "®" i varje enskilt fall i den här manualen.

Korrekt avfallshantering av batterierna i denna produkt

(Gäller EU och andra europeiska länder med särskild batteriåtervinning.)

Denna markering på batteriet, i manualen eller på förpackningen anger att batterierna i denna produkt inte bör slängas tillsammans med annat hushållsavfall. De kemiska symbolerna Hg, Cd eller Pb visar i förekommande fall att batterierna innehåller kvicksilver, kadmium eller bly i mängder överstigande de gränsvärden som anges i EU-direktivet 2006/66. Om batterierna inte slängs på ett ansvarsfullt sätt kan dessa substanser utgöra en fara för hälsa eller miljö.

Hjälp till att skydda naturresurser och bidra till materialåtervinning genom att sortera batterierna separat från annat avfall och lämna in dem på en återvinningsstation.

Korrekt avfallshantering av produkten

(Elektriska och Elektroniska Produkter)

Denna markering på produkten och i manualen anger att den inte bör sorteras tillsammans med annat hushållsavfall när dess livstid är över. Till förebyggande av skada på miljö och hälsa bör produkten hanteras separat för ändamålsenlig återvinning av dess beståndsdelar. Hushållsanvändare bör kontakta den återförsäljare som sålt produkten eller sin kommun för vidare information om var och hur produkten kan återvinnas på ett miljösäkert sätt. Företagsanvändare bör kontakta leverantören samt verifiera angivna villkor i köpekontraktet. Produkten bör inte hanteras tillsammans med annat kommersiellt avfall.

Säkerhetsinformation

Syftet med säkerhetsinstruktionerna som illustreras nedan är att förhindra personskador eller materiella skador. Följ alla instruktioner noggrant.

VARNING
Innebär att risk för död eller allvarlig personskada föreligger.

VAR FÖRSIKTIG
Innebär att det finns en potentiell risk för person- eller materialskada.

Förbjuden åtgärd.

Montera inte isär produkten.

Koppla ur enheten från eluttaget.

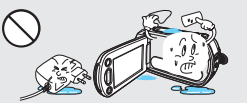
Rör inte vid produkten.

Den här varningen måste sparas.

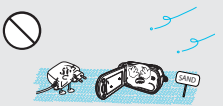
VARNING

Belasta inte uttag eller förlängningskablar så att det kan orsaka överhettning eller brand.

Om du använder videokameran i en temperatur som överskrider 140°F(60°C) kan det resultera i brand. Om batteriet har för hög temperatur kan det orsaka en explosion.



Vatten, metall eller lättantändliga material får inte komma in i videokameran eller i växelströmsadaptern. Det kan orsaka brand.



Inget sand eller damm! Fin sand eller damm som trängerin i videokameran eller växelströmsadaptern kan orsaka felfunktion eller defekter.

Ingen olja! Olja som tränger in i videokameran eller växelströmsadaptern kan orsaka elektriska stötar, felfunktion eller defekter.

Rikta inte LCD-skärmen direkt mot solen. Om du gör det kan det skada ögonen och/eller orsaka felfunktion på produktens inre delar.

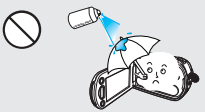
Använd inte våld när du böjer strömsladden. Skada inte växelströmsadaptern genom att placera tunga föremål på den. Det kan orsaka brand eller elektrisk stöt.

Koppla inte ur växelströmsadaptern genom att dra i själva sladden, det kan skada sladden.

Använd inte växelströmsadaptern om den är skadad, delad eller har trasiga sladdar eller kablar. Det kan orsaka brand eller elektrisk stöt.

Anslut inte växelströmsadaptern om inte kontakten kan föras in helt, ingen del av stiften får synas.

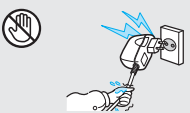
Släng inte batteriet i öppen eld, det kan explodera.e.



Använd inte rengöringsvätskor eller liknande kemikalier. Spraya inte rengöringsmedel direkt på videokameran.

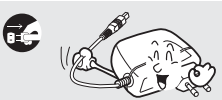
Utsätt inte videokameran för vatten om den används på stranden, vid en pool eller när det regnar. Det kan orsaka felfunktion eller elektrisk stöt.

Litiumbatteriet och minneskortet ska förvaras utom räckhåll för barn. Om ett barn sväljer litiumbatteriet eller minneskortet ska du omedelbart kontakta en läkare.

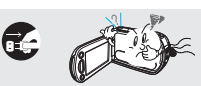


Koppla inte i eller ur strömkabeln med blöta händer. Det kan orsaka en elektrisk stöt.

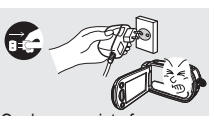
Strömsladden ska vara urkopplad när den inte används samt när det åskar, för att förhindra brand. Det kan finnas risk för brand.



Koppla ur strömsladden vid rengöring av växelströmsadaptern. Det kan orsaka felfunktion eller elektrisk stöt.



Om det kommer onormala ljud, lukter eller rök från videokameran ska du omedelbart koppla ur strömsladden och kontakta ett Samsung servicecenter. Det finns risk för brand eller personskador.

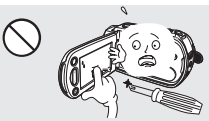


Om kameran inte fungerar som den ska bör du omedelbart koppla loss adaptern eller batteriet från kameran. Det finns risk för brand eller personskador.

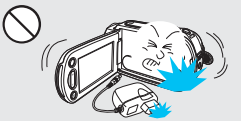
Montera inte isär, reparera eller modifiera videokameran eller växelströmsadaptern, det kan orsaka brand eller elektrisk stöt.

Säkerhetsinformation

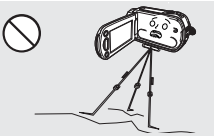
VAR FÖRSIKTIG



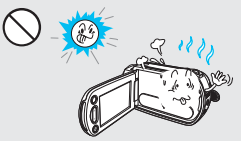
Tryck inte på LCD-skärmens yta med kraft, slå eller tryck inte med ett vasst föremål. Om du trycker på LCD-skärmen kan det uppstå ojämnheter i displayen.



Tappa inte och utsätt inte videokameran, batteriet, växelströmsadaptern eller övriga tillbehör för stora vibrationer eller stötar. Det kan leda till felfunktion eller skador.



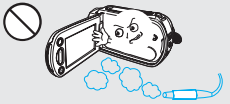
Använd inte videokameran på ett stativ (medföljer ej) på en plats där den kan utsättas för stora vibrationer eller stötar.



Använd inte videokameran i närheten av direkt solljus eller värmekälla. Det kan leda till felfunktion eller skador.

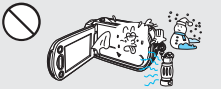
Lämna inte videokameran i ett fordon där temperaturen är mycket hög under en lång tid.

Utsätt inte videokameran för sot eller ånga. Tjock sot eller ånga kan skada videokameran eller orsaka tekniskt fel.

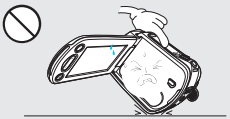


Använd inte videokameran på en plats där det fi nns mycket avgaser som bildas av bensineller dieselmotorer, eller korrosiv gas som vätesulfi dgas. Det kan skada de externa eller interna terminalerna så att normal användning inte fungerar.

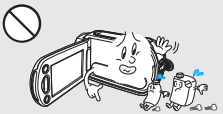
Utsätt inte videokameran för bekämpningsmedel. Om det kommer in bekämpningsmedel i videokameran kanske produkten inte fungerar normalt. Innan du använder bekämpningsmedel ska du slå av videokameran och täcka över den med plast eller liknande.



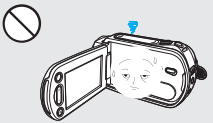
Utsätt inte videokameran för snabba temperaturväxlingar eller miljöer med hög luftfuktighet. Om du använder produkten utomhus i åskväder finns risk för skador eller elektrisk stöt.



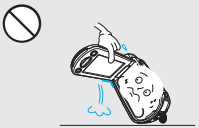
Placera inte videokameran med den öppna LCDskärmen nedåt.



Torka inte videokamerans hölje med bensen eller tinner. Ytan kan skadas eller flagas.

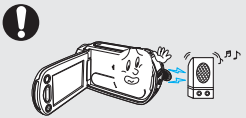


Lämna inte LCD-skärmen öppen när du inte använder videokameran.

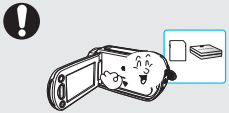


Håll inte i videokamerans LCD-skärm när du lyfter den: LCD-skärmen kan lossna och minnesvideokameran falla ned.

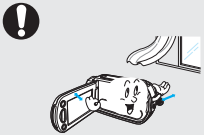
Använd inte videokameran nära en TV eller radio: Det kan leda till brus på TV-skärmen eller i radiosändningen.



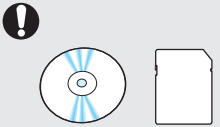
Använd inte videokameran nära starka radiovågor eller magnetiska fält, exempelvis högtalare eller en stor motor. Brus kan uppstå i bild och ljud som spelas in.



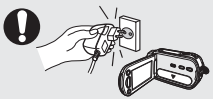
Använd endast tillbehör som är godkända av Samsung. Om du använder produkter från andra tillverkare kan det orsaka överhettning, brand, explosion, elektrisk stöt eller personskador på grund av att produkten inte fungerar som den ska.



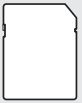
Placera videokameran på ett stabilt underlag och en plats med ventilationsöppningar.



Lagra viktig data på en separat plats. Samsung ansvarar inte för dataförlust.



Använd huvudkontakten där den lätt kan utnyttjas. Om det inträffar något problem med produkten måste kontakten kopplas ur för att strömmen ska brytas direkt. Genom att slå av strömknappen kopplas inte strömmen ifrån helt.



Andra tillverkare av valfria tillbehör som är kompatibla med den här videokameran ansvarar för sina egna produkter. Använd de valfria tillbehören enligt säkerhetsanvisningarna. Samsung ansvarar inte för någon felfunktion eller risk för brand, elektrisk kortslutning och skador som inträffar till följd av användning av olicensierade tillbehör.

Innehåll

SNABBSTARTSHJÄLP 05

05 Du kan spela in video i H.264-format!

LÄRA KÄNNA MINNEVIDEOKAMERAN 09

09 Vad följer med din kamera
10 Kamerans delar

IDENTIFIERA SKÄRMENS VISNINGAR 12

12 LCD-skärmsindikatorer

FÖRBEREDELSER 17

17 Hålla i videokameran
17 Justera LCD-skärmen
18 Ansluta till en strömkälla
20 Kontrollera batteriet

KAMERANS GRUNDFUNKTIONER 23

23 Slå på/av kameran
23 Sätta kameran i energisparläge
24 Ställa in användarlägen
24 Använda visa ( ) pekknapp
25 Använda bakgrundsbelysning pekknapp
25 Använda LCD-förstärkaren
26 Snabbvalsmeny (OK guide)
27 Genvägsfunktion med joysticken kontroll
28 Ställa in tidszon och datum/tid första gången
29 Välja språk

LAGRINGSMEDIA 30

30 Välja lagringsmediet (endast SMX-F43/F44)
31 Mata in och ta ur minneskort (medföljer ej)
32 Välja ett lämpligt minneskort

GRUNDLÄGGANDE INSPELNING 35

35 Spela in video
36 Ta stillbilder
37 Snabbvisningsfunktionen i inspelningsläget
38 Enkel inspelning för nybörjare (läget SMART AUTO)
39 Zoomning

GRUNDLÄGGANDE UPPSPELNING 40

40 Ändra uppspelningsläge
41 Spela upp videor
43 Visa bilder

GRUNDLÄGGANDE UPPSPELNING
44

44 Ändra menyinställningar
45 Menyposter
46 iSCENE
47 Video Resolution (Videoupplösning)
48 Photo Resolution (bildupplösning)
49 16:9 bred
50 White Balance (Vitbalans)
52 Aperture (Bländare)
53 Shutter Speed (Slutarhast.)
55 EV (Exposure Value (Exponeringsvärde))
56 C.Nite
57 Focus (Fokus)
59 Anti-Shake(HDIS) (Antiskak (HDIS))
60 Digital Effect (Digital effekt)
61 Fader (Toning)
62 Wind Cut
63 Zoom Type (Zoomtyp)
64 Time Lapse REC (Tidsförskjutning REC)
66 Guideline (Riktlinje)

UPPSPELNINGSALTERNATIV
67

67 Menyalternativ
68 Multi View Option(Multivy-alt.)
69 Play Option (Uppspel. Altern.)
70 Delete (Radera)
71 Protect (Skydda)
72 Story-Board Print
73 Använda VIEW
74 Copy (Kopierar) (endast F43/F44)
75 Divide (Dela)
76 Combine (Kombinera)
77 Slide Show (Bildspel)
78 Slide Show Option
78 File Info (Filinfo)

SYSTEMINSTÄLLNINGAR
79

79 Menyalternativ ( )
80 Storage Type (Lagringstyp) (endast SMX-F43/F44)
80 Storage Info (Lagringsinfo)
81 Format
82 File No.
82 File No. (Filnr)
84 Date/Time Set (Inställning för Datum/Tid)
84 Date Type (Datumformat)
85 Time Type (Tidstyp)
85 Date/Time Display (Visning av Datum/Tid)
86 LCD Brightness (LCD-Ljusstyrka)

Innehåll

86 LCD Brightness (LCD-ljusstyrka)
87 Auto LCD Off (Auto-LCD Av)
87 Menu Design (Menydesign)
88 Transparency (Transparens)
88 Beep Sound (Ljudsignal)
89 Shutter Sound (Slutarljud)
89 Auto Power Off (Autoavstängning)
90 PC Software (PC-programvara)
90 TV Display (TV-Skärm)
91 Default Set (Standardinställning)
91 Version
91 Language
92 Demo

ANSLUTA TILL EN TV 93
93 Ansluta till en normal TV (16:9/4:3)

DUBBA VIDEOR 95
95 Dubba till VHS- eller DVD-/HÅRDDisk-kamera

ANVÄNDA MED EN WINDOWS-DATOR 96
96 Kontrollera din datortyp
97 Vad du kan göra med en Windows-dator
98 Använda samsungs program intelli-studio
102 Använda som en löstagbar masslagringsenhet

FELSÖKNING 104
104 Felsökning

ÖVRIG INFORMATION 114
114 Ta bort videor från spellistan
115 Ytterligare information
116 Använda kameran utomlands

SPECIFIKATIONER 117

snabbstartshjälp

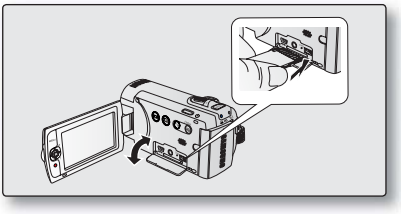
Denna snabbstartshjälp introducerar sig till grundanvändningen och -funktionerna hos videokameran. Se referenssidorna för ytterligare information.

Du kan spela in video i H.264-format!

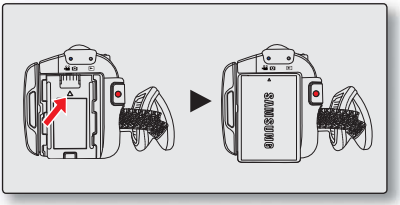
Du kan lagra video i formatet H.264 som är bekvämt att skicka via e-post och att dela med vänner och familj. Du kan också ta bilder med kameran.

STEG1: Komma igång

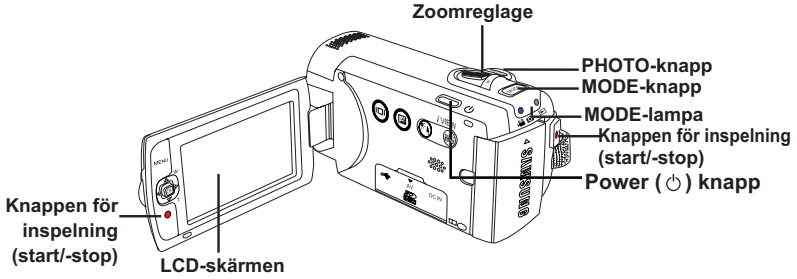
1. Sätt i minneskortet. ➥sidan 31
   - Du kan använda minneskort av typen SDHC (SD High Capacity) eller SD med den här kameran.
   - Ställ in lämpligt lagringsmedia. ➥sidan 30
     (endast SMX-F43/F44)



2. Sätt in batteriet på batteriplatsen. ➥sidan 18



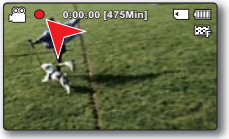
STEG2: Spela in med kameran



Spela in videor i formatet H.264

Kamerna använder avancerad H.264-komprimeringteknik för att få skarp videokvalitet. ➥ sidan 47

1. Öppna LCD-skärmen och tryck på **strömknappen** (⏻) för att slå på kameran.
   - Ställ in linsskyddets reglage (öppna/stäng) till öppna (◖).
2. Tryck på **knappen inspelning (start/-stopp)**.
   - Du stoppar inspelningen genom att trycka på **knappen inspelning (start/stopp)** igen.



Spela in stillbilder

1. Öppna LCD-skärmen och tryck på **strömknappen** (⏻) för att slå på kameran.
   - Ställ in linsskyddets reglage (öppna/stäng) till öppna (◖).
2. Tyck in knappen **PHOTO** helt när du är klar.

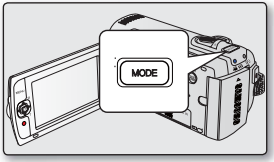
- Kameran är kompatibel med inspelningsformatet H.254 som har effektiv kodning av video med hög kvalitet, med mindre kapacitet.
- Du kan spela in videor med SD (Standard Definition). Standardinställningen är **"TV Fine (TV Fin) (720x576/50i)"**. ➥sidan 47
- Du kan inte spela in foton när du spelar in videor.

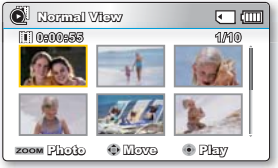
STEG3: Spela upp videor eller foton

Visa LCD-skärmen för din kamera

Du hittar lätt önskade inspelningar med hjälp av indexskärmen med miniatyrer.

1. Tryck på knappen **MODE** för att välja uppspelningsläget.
   - Indexskärmen över miniatyrer visas. Miniatyrer finns i den senast skapade eller uppspelade filen är markerad.
2. Välj indexvisningsskärmen för video- eller bildminiatyr.
   - Du kan enkelt växla mellan miniatyrvyer för video och foto med hjälp av zoomreglaget.
3. Tryck på kontroll (▲/▼/◀/▶) knappen för att välja önskad video eller önskat foto och tryck sedan på kontrollknappen (**OK**).





Visa på en TV

- Du får detaljerad och skarp videokvalitet på den anslutna TV:n.
  ➥sidorna 93~94

STEP4: Save recorded videos or photos

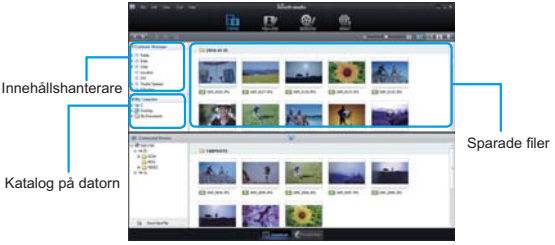
Enkelt och kul! Njut av olika egenskaper för Intelli-studio på din Windows-dator.

Enkelt och kul! Njut av olika egenskaper för Intelli-studio på din Windows-dator.Genom att använda programmet Intelli-studio som finns integrerat i din kamera kan du importera video/bilder till datorn, och redigera eller dela video/bilder med dina vänner. För detaljerad information, se sidorna 98~101.

Visa video/bilder från datorn

Importera och visa video/bilder från datorn

1. Starta programmet Intelli-studio genom att ansluta kameran till din PC via USB-kabel.
   - Ett fönster för att spara en ny filvisas i Intelli-studios huvudfönster. Klicka på **"Yes" (Ja)** för att starta uppladdningsprocessen.
2. Nya filer sparas i datorn och registreras i **"Innehållshanterare"** i programmet Intelli-studio.
   - Du kan ordna filera efter olika alternativ, t.ex. ansikte, datum och plats.



3. Du kan dubbelklicka på filen du vill starta uppspelningen av.

Dela videor/bilder på YouTube/Flickr/Facebook

Dela med dig av dina upplevelser genom att ladda upp foton, bildspel och videor direkt till en webbplats med bara ett klick.
Klicka på fl iken **"Share"** → **"Överför"** i webbläsaren. ➥sidan 101

Intelli-studio körs på PC:n automatiskt så fort kameran anslutst ill en Windows-dator (när du anger **"PC Software:On (PC-programvara: På)"**. ➥ sidan 90

STEG5: Radera videor eller bilder

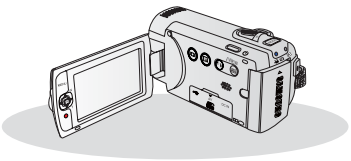
Om lagringsmediet är fullt kan du inte spela in nya videor eller bilder. Ta bort videor eller bildinformation som har sparats på en dator från lagringsmediet. Sedan kan du spela in nya videor eller bilder på nyligen frigjort utrymme på lagringsmediet.

Tryck på knappen MODE för att ange läget Uppspelning Tryck på knappen MENU → kontrollknappen (▲ / ▼/ ◀ / ▶ / OK) för att välja "Delete (Radera)". ➥sidan 70

lära känna minnevideokameran

VAD FÖLJER MED DIN KAMERA

Din nya kamera levereras med följande tillbehör. Kontakta Samsungs kundtjänst om något av detta saknas i lådan.



Modellnamn	färg	Inbyggt minne	Minneskortslucka	LCD-skärm	Lins
SMX-F40BP /F400BP	Svart	-	1 plats	färg	52x (Optisk), 65x (Intelli), 2200x (Digital)
SMX-F40SP /F400SP	Silver				
SMX-F40RP /F400RP	Röd				
SMX-F40LP /F400LP	Blå				
SMX-F43BP	Svart	8GB			
SMX-F43SP	Silver				
SMX-F43RP	Röd				
SMX-F43LP	Blå				
SMX-F44BP	Svart	16GB			
SMX-F44SP	Silver				
SMX-F44RP	Röd				
SMX-F44LP	Blå				

- Formen är samma för alla modeller. Bara färgen skiljer sig.

Kontrollera dina tillbehör

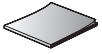
Batteri
(IA-BP210E)

AC-strömadapter
(AA-MA9 type)

Audio-/Video-kabel

USB-kabel

CD med bruksanvisning



Snabbstartshjälp

Tillbehör

Bärväska

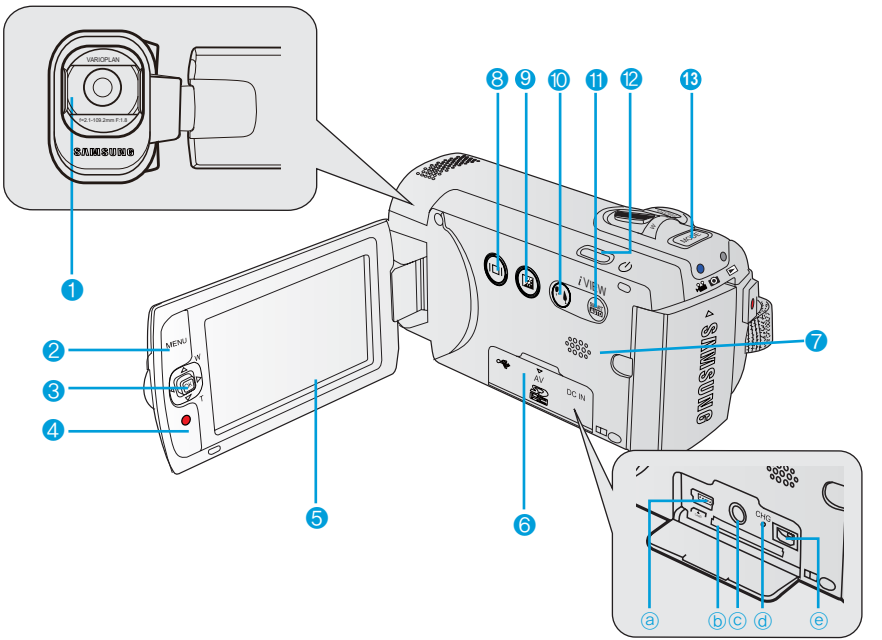
Minneskort

- Varje tillbehörs exakta utseende kan variera beroende av modell.
- Innehållet kan variera beroende på försäljningsplats.
- Delar och tillbehör finns tillgängliga hos din lokala Samsung-återförsäljare. Kontakta en Samsung-återförsäljare om du vill köpa detta tillbehör.SAMSUNG ansvarar inte för minskad batterilivslängd och felfunktion som orsakas av obehörig användning av tillbehör, såsom växelströmsadapter eller batterier.
- Minneskortet är inte inkluderat. Se sidan 32 för att hitta kompatibla minneskort till din minnesvideokamera.
- Du måste ansluta växelströmsadaptern till dockningsenheten när du ansluter externa enheter med dockningsenheten.
- Tillbehör: Det här är ett tillbehör som säljs separat. För att köpa det kontaktar du närmaste återförsäljare för Samsung.

lära känna minnevideokameran

KAMERANS DELAR

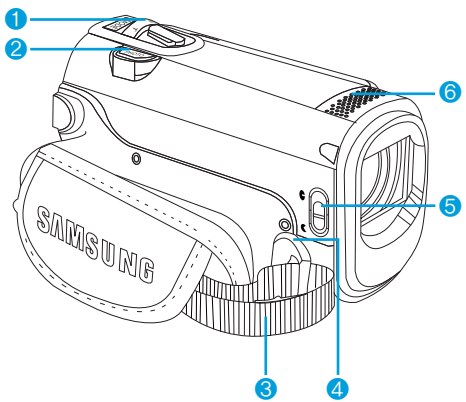
Framsidan Och Vänster Sida

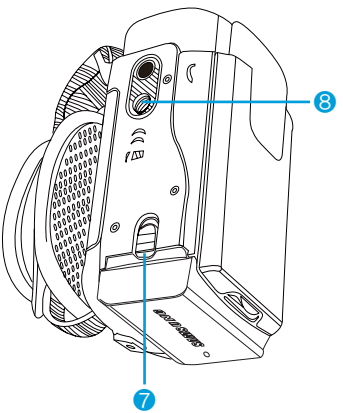


1	Lins
2	**MENU**-knapp
3	**joysticken Kontroll (▲/▼/◀/▶/OK)**, **Zoom (W/T)** joystick
4	Knappen **inspelning (start/stopp)**
5	LCD-skärm
6	Minneskorts-/uttagsskydd ⓐ USB-uttag (•⇆) ⓑ Minneskortplats ⓒ AV-uttag (AV) ⓓ CHG-indikator (laddning) ⓔ DC IN-uttag (DC IN)

7	Inbyggd högtalare
8	**Visa** (⊜) pekknapp
9	**LCD-förstärkare** (🖼) pekknapp
10	**Bakgrundsbelysning** (☀) pekknapp
11	**SMART AUTO** pekknapp / ***i* VIEW** pekknapp
12	**Power**-knapp (⏻)
13	**MODE**-knapp

Höger Sida och Ovansida / Undersidan





1	Zoomreglage (W/T)	5	Reglage för att öppna( )/stänga( ) linsen
2	**PHOTO**-knapp	6	Inbyggd mikrofon
3	Handtagsrem	7	utlösningsknapp för batteri(**BATT.**)
4	Krok för handtagsrem	8	Tripod receptacle

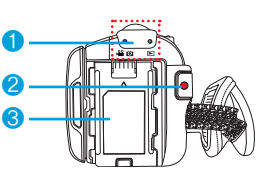
Täck inte över mikrofonen eller linsen under inspelning.

BAKSIDAN

1 Lägesindikator
: Inspelningsläge (film/foto)
: Uppspelningsläge

2 Knappen inspelning (start/stopp)

3 Batterifack



identifiera skärmens visningar

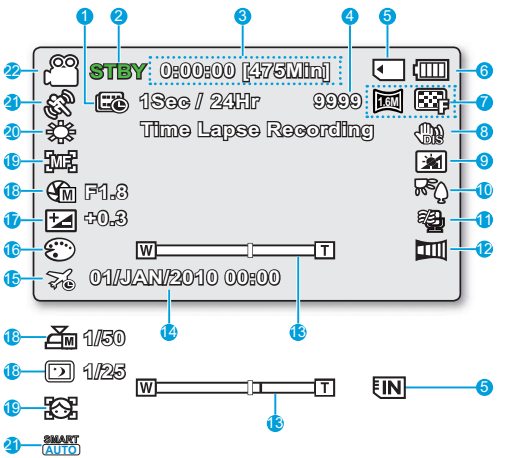
De tillgängliga funktionerna varierar beroende på valt användarläge och olika indikatorer visas beroende på inställningsvärden.

LCD-SKÄRMSINDIKATORER

Inspelningsläge för film och foto

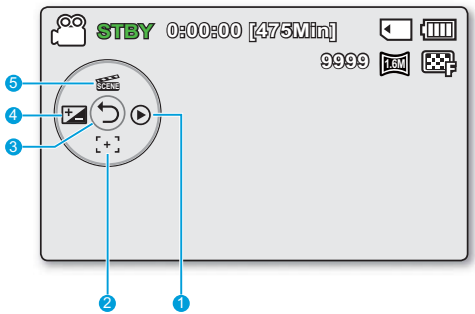
KONTROLLERA I FÖRVÄG!

- Den här skärmmenyn visas endast i inspelningsläge (/).
- Tryck på **MODE** för att välja inspelningsläget (/). ➥ sidan 24



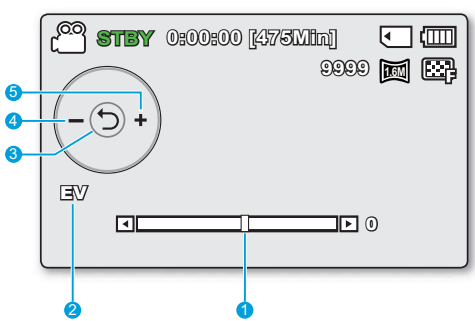
1	Tidsförskjutningsinspelning
2	Användarläge (STBY (Standby) / ● (Inspelning))
3	Tidsräknare (filminspelningstid: återstående inspelningstid)
4	Fotoräknare (totalt antal inspelningsbara foton)
5	Lagringsmedia (inbyggt minne eller minneskort (endast SMX-F43/F44))
6	Batteriinformation (återstående batterinivå)
7	Photo Resolution (Fotoupplösning)/ Video Resolution (Videoupplösning)
8	Antiskak (HDIS)
9	LCD-förstärkare *
10	Backlight (Motljus)
11	Wind Cut (Eliminera vind)
12	Fader (Tona) *
13	Zoom (Optisk/Intelli/digital zoom)
14	Date/Time Display (Datum-/tidsskärm)
15	Time Zone (Tidszon)
16	Digital Effect (Digital effekt)
17	EV (Exponeringsvärde)*
18	Manual Aperture (Manuell bländare) */ Manual Shutter (Manuell slutarhast.)*/ C.Nite *
19	Manual Focus (Manuell fokus) * / Face Detection (Ansiktsident.) *
20	White balance (Vitbalans)
21	iSCENE / SMART AUTO
22	Filminspelning (/)

- Skärmen ovan är ett förklaringsexempel: Den skiljer sig från den faktiska skärmen.
- OSD-indikatorerna är baserade på minneskapacitet för 16GB (inbyggt minne).
- Funktioner som är markerade med * sparas inte när minnesvideokameran startas igen.
- Skärmindikatorer och ordning kan ändras utan föregående meddelande.
- Den här videokameran har ett inspelningsläge som kombinerar inspelning av film och av foto. Du kan enkelt spela in filmer eller foton i ett och samma läge utan att behöva ändra inspelningsläge.
- Det totala antalet inspelningsbara foton är baserat på tillgängligt utrymme på lagringsmediet.
- Antalet inspelningsbara stillbilder på OSD är maximalt 9999.



Filminspelningsläge: Snabbmeny (OK-guide)

1	Quick View (Snabbvisning)
2	Focus (Fokus)* (Auto Focus (Autofokus) /Face Detection (Ansiktsident.) / Manual Focus (Manuell fokus))
3	Shortcut menu (Snabbmeny) (OK Guide (OK-guide)) / Return (Återgång)
4	Fotoräknare (totalt antal inspelningsbara foton) *
5	iSCENE



Filminspelningsläge: Snabbvalsmeny (manuell)

1	Manuellt kontrollfält/värde
2	Menynamn
3	Snabbmeny (OK-guide) / återgång
4	Värdejustering (nedåt)
5	Värdejustering (uppåt)

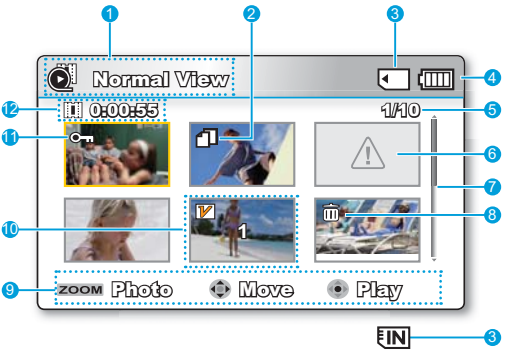
- Bilden ovan visar EV-skärmen (exponeringsvärdet).
- Funktioner som är markerade med * sparas inte när minnesvideokameran startas igen.
- Med snabbknappen kan du gå direkt till vald meny. Tryck på knappen **OK** för att visa knappmenyn för ofta använda på LCD-skärmen.

identifiera skärmens visningar

Filmuppspelningsläge

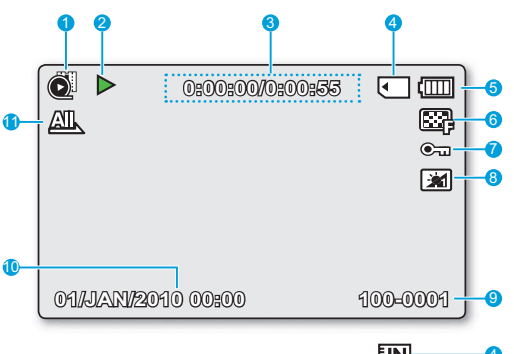
KONTROLLERA I FÖRVÄG!

- Den här skärmmenyn visas endast i videoinspelningsläge ( ) .
- Tryck på **MODE** för att välja inspelningsläget ( ) . ➥sidan 24



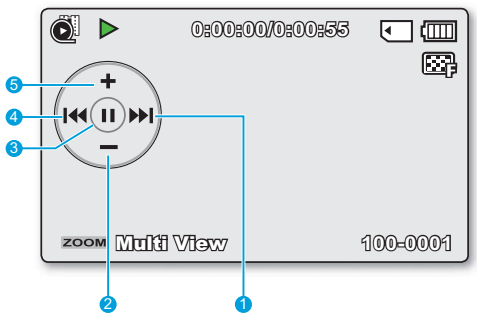
Filmuppspelningsläge: Miniatyrvy

1	Filmuppspelningsläge
2	Kopiera markerade (endast SMX-F43/F44)
3	Lagringsmedia (inbyggt minne eller minneskort (endast SMX-F43/F44))
4	Batteriinfo. (Återstående batteritid)
5	Aktuell/Totalt filnummer
6	Felfil
7	Rullningslist
8	Radering vald
9	Knappguide
10	Redigera (Kombinera)
11	Protection (Skydda)
12	inspelningstid



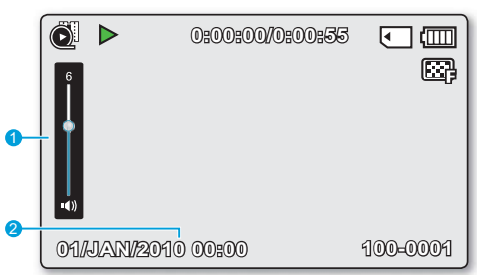
Filmuppspelningsläge: Enkel visning

1	Filmuppspelningsläge
2	Uppspelningsstatus (Spela upp (▶) / Paus (▮▮)) / Sökning i uppspelning (◀◀ / ▶▶) / Uppspelning ruta för ruta(◀▮ / ▮▶) / Uppspelning i slow motion (◀▮/ ▮▶))
3	Tidskod (förfluten tid/inspelningstid)
4	Lagringsmedia (inbyggt minne eller minneskort (endast SMX-F43/F44))
5	Batteriinfo. (Återstående batteritid)
6	Video Resolution (Videoupplösning)
7	Protection (Skydda)
8	LCD enhancer (LCD förstärkare)
9	Filnamn (filnummer)
10	Date/Time Display (Datum-/tidsskärm)
11	Play Option (Uppspelningsalt)



Filmuppspelningsläge: Snabbmeny (OK-guide)

1	Forward Playback Search ➥sidan 42 (Hoppa i uppspelning/Sökning i uppspelning/Uppspelning i slow motion/Uppspelning ruta för ruta)
2	Sänk volymen
3	Spela upp (▶) / Paus (▮▮)
4	Reverse Playback Search ➥sidan 42 (Hoppa i uppspelning/Sökning i uppspelning/Uppspelning i slow motion/Uppspelning ruta för ruta)
5	Öka volymen



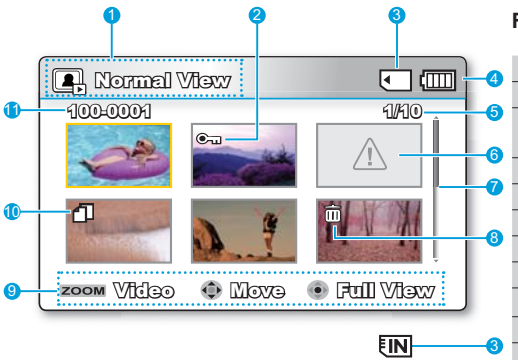
Filmuppspelningsläge: Enkel (volym)

1	Volymindikator
2	Date/Time Display (Datum-/tidvisning)

Fotouppspelningsläge

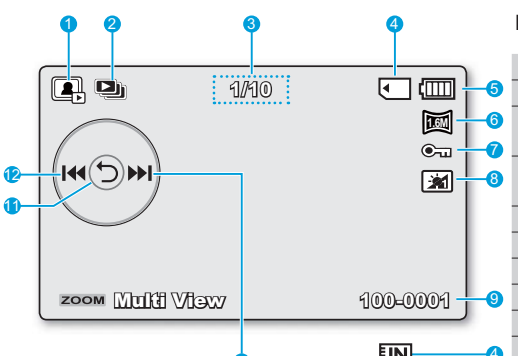
KONTROLLERA I FÖRVÄG!

- Den här skärmmenyn visas endast i fotouppspelningsläge ( ).
- Tryck på **MODE** för att välja inspelningsläget ( ) . ➥sidan 24



Fotouppspelningsläge: Miniatyrvy

1	Fotouppspelningsläge
2	Protection (Skydda)
3	Lagringsmedia (inbyggt minne eller minneskort (endast SMX-F43/F44))
4	Batteriinfo. (Återstående batteritid)
5	Aktuell/Totalt filnummer
6	Felfil
7	Rullningslist
8	Radering vald
9	Knappguide
10	Kopiera markerade (endast SMX-F43/F44)
11	Filnamn (filnummer)



Fotouppspelningsläge: Enkel visning

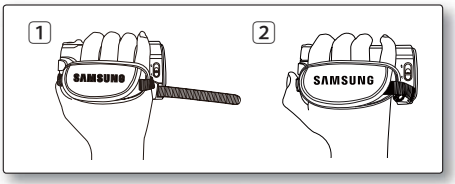
1	Fotouppspelningsläge
2	Slide Show (Bildspel)
3	Bildräknare (aktuell bild / totalt antal inspelade bilder)
4	Lagringsmedia (inbyggt minne eller minneskort (endast SMX-F43/F44))
5	Batteriinfo. (Återstående batteritid)
6	Photo Resolution (Fotoupplösning)
7	Protection (Skydda)
8	LCD enhancer (LCD förstärkare)
9	Filnamn (filnummer)
10	OK Guide (näste bild)
11	Shortcut menu (Snabbmeny) (OK Guide (OK-guide)) / Return (Återgång)
12	OK Guide (föregående bild)

förberedelser

Det här avsnittet innehåller information om sådant som du bör veta innan du använder minnesvideokameran, exempelvis hur du använder tillbehören, laddar batteriet, ställer in funktioner och gör grundinställning.

HÅLLA I VIDEOKAMERAN

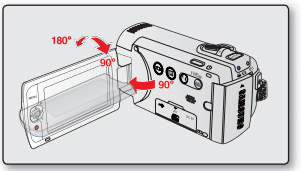
Justera handtagsremmens längd så att videokameran är stabil när du trycker på knappen Inspelningsstart/-stopp med tummen.



Använd inte för mycket kraft när du för in handen i handremmen, om den sitter för tight kan hållaren för handremmen gå sönder på videokameran.

JUSTERA LCD-SKÄRMEN

Den breda LCD-skärmen på kameran ger hög bildkvalitet vid visning.



1. Öppna LCD-skärmen med hjälp av fingret.
   - Skärmen öppnas i 90°.
2. Rotera LCD-skärmen mot linsen.
   - Du kan rotera den upp till 180° mot linsen och upp till 90° bakåt. För att smidigt kunna titta på inspelningar kan du rotera skärmen 180° mot linsen och sedan vika den bakåt mot enheten.

Överdriven rotation kan skada anslutningsfästena mellan skärmen och kameran.

- När LCD-skärmen roteras med 180°, visas motivets vänstra och högra sida omvänt, vilket skapar en spegelvänd bild.
- Rengör skärmen från fingeravtryck och damm med en mjuk trasa.
- För anvisningar gällande inställning av ljusstyrka och färg för LCD-skärmen, se sidan 86.
- Den superfina LCD-tekniken aktiverar omkring 99,99 % pixlar på LCD-skärmen. Trots att en eller två svarta eller ljusa punkter (röda, blå, vita) kan visas på skärmen beror detta ine på något fel och påverkar inte den inspelade bilden.

ANSLUTA TILL EN STRÖMKÄLLA

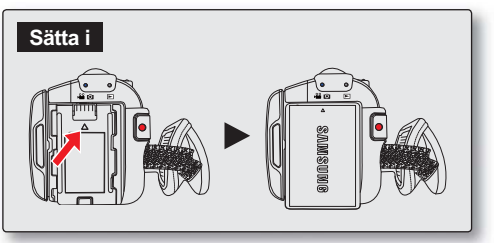
- Ladda batteriet innan du börjar använda din minnesvideokamera.
- Använd endast batteriet **IA-BP210E**.
- Batteriet kan vara en aning laddat när apparaten köps.

Inmatning/utmatning av batteri

Vi rekommenderar att du köper ett eller fler extrabatterier så att du kan använda minnesvideokameran under en längre tid.

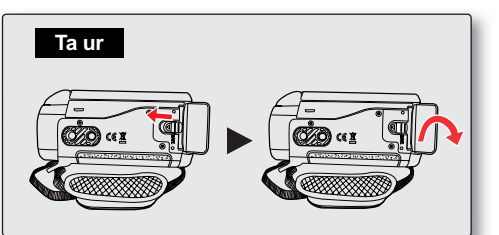
Att sätta i batteriet

1. För in batteriet tills du hör ett lätt klick.
   - Kontrollera att logotypen för SAMSUNG är vänd framåt när videokameran är placerad så som visas på bilden.



Att ta ur batteriet

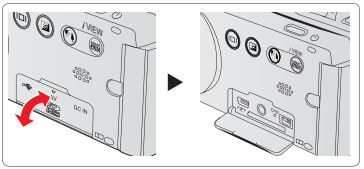
1. Tryck lätt på batterispärren i den riktning som visas på bilden för att ta ur batteriet.
2. Tryck ned och lyft batteriet för att dra ut det i den riktning som bilden visar.



- Använd endast batterier som är godkända av Samsung. Använd inte batterier från andra tillverkare. I annat fall finns det risk för överhettning, brand eller explosion.
- Samsung ansvarar inte för problem som uppstår på grund av att icke-godkända batterier används.
- Ta ur batteriet och förvara det separat när inte minnesvideokameran används.
- Vi rekommenderar att du förbereder ett extra batteri vid längre tids användning utomhus.

Laddning av batteriet

Du kan ladda batteriet med en växelströmsadapter eller USB-kabel.



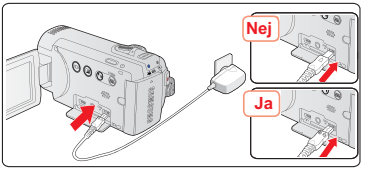
KONTROLLERA I FÖRVÄG!

- Ladda batteriet innan du använder videokameran.
- Använd bara det medföljande batteriet och nätadaptern.

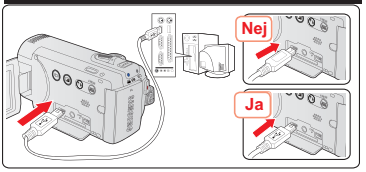
1. Tryck på **Power**-knappen (⏻) för att slå av videokameran. ➥sidan 23
2. Sätt i batteriet i minnesvideokameran. ➥sidan 18
3. Öppna kontaktskyddet på enheten.
4. Ladda batteriet med **nätadapter eller USB-kabel**.
   - Lampan CHG (laddar) lyser och laddningen startar. När batteriet är fulladdat lyser laddningslampan grön. ➥sidan 20

Använda nätadaptern	Anslut nätadaptern till kameran och sätt i kontakten i vägguttaget.
Använda USB-kabeln	Anslut USB-kabeln till kameran och sätt den andra änden i en USB-port på datorn.

Ansluta nätadaptern



Ansluta USB-kabeln



- Om du laddar batteriet i låga temperaturer kan det ta längre tid innan det blir fulladdat eller så kanske det inte blir fulladdat alls (grön lampa lyser inte).
- Se till att det inte finns några främmande föremål i kontakten eller uttaget när du ansluter nätsladden till minnesvideokameran.
- Ladda batteriet fullt innan du använder det.
- Om du använder en strömkälla ska du placera den nära vägguttaget. Om det uppstår något fel när du använder minnesvideokameran ska du omedelbart dra ur strömkontakten från vägguttaget.
- Använd inte strömförsörjning på trånga platser, t.ex. mellan möbler.

- Om du spelar in inomhus och har tillgång till ett vägguttag kan det vara bra att använda strömkällan istället för batteriet.
- Vi rekommenderar att du laddar batteriet i en omgivande temperatur på 50˚F~86˚F(10˚C ~ 30C˚).
- För laddning blir det samma sak om du ansluter både USB-kabeln och nätadaptern samtidigt som om du endast använder nätadaptern.
- Även med strömmen påslagen kommer batteriet att fortsätta att ladda med nätadaptern eller USB-kabeln. Men du behöver längre laddningstid när strömmen är på. Vi rekommenderar att du låter kameran vara frånslagen under laddningen.

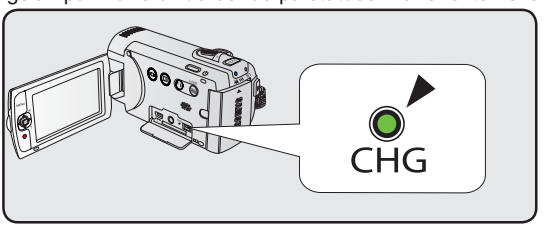
förberedelser

KONTROLLERA BATTERIET

Du kan kontrollera laddningsstatus och återstående batterikapacitet.

Kontrollera laddningsstatus

Färgen på laddningslampan varierar beroende på statusen för effekten eller laddningen.



Laddningslampa (CHG)

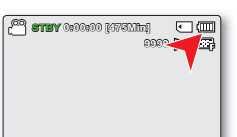
Färgen på laddningindikatorn visar laddningsstatus.

Laddningsstatus	Laddning		
	Laddas	Fulladdat	Fel
Lysdiodens färg	(orange)	(grön)	(Blinkar orange)

Batterinivåskärm

Batterinivåskärmen visar batteristyrkan som återstår i batteriet.

Batterinivåindikator	Status	Meddelande
	Fulladdat (100%~75%)	-
	75%~50%	-
	50%~25%	-
	25%~5%	-
	mindre än 5 %	-
	Urladdat (blinkar): Apparaten stängs snart av.Byt eller ladda batteriet så fort som möjligt.	-
-	(blinkar): Enheten stängs av efter tre sekunder.	"Low battery" (Låg batterinivå)



- Ladda batteriet innan du använder minnesvideokameran.
- Angivelserna ovan är baserade på ett fulladdat batteri vid normal driftstemperatur. Låg omgivningstemperatur kan påverkare driftstiden.

Driftstid för batteriet

Batterityp		IA-BP210E				
Laddningstid		Använda nätadaptern			ca 180 min.	
		Använda USB-kabeln			ca 380 min.	
Filmupplösning		720 x 576 (50i)			640 x 480 (25p)	
		TV Super Fine (TV Superfin) (SF)	TV Fine (TV fin) (F)	TV Normal (N)	Web Fine (Webb fin)	Web Normal (Webb norm.)
Läge	Kontinuerlig inspelningstid	cirka 250 min.				
	Uppspelningstid	cirka 280 min.				

(Enhet: min.)

- Laddningstid: Uppskattad tid (min.) krävs när du ska ladda ett helt urladdat batteri fullt.
- Vi rekommenderar användning med strömadapter när du använder intervallinspelningsfunktionen.

Om batterier

- Batteriet ska laddas i en temperatur mellan 50°F(10 °C) och 86°F(30 °C) När batteriet utsätts för låga temperaturer (under 32°F(0 °C)) reduceras användningstiden och det kan sluta att fungera. Om detta skulle uppstå kan du placera batteriet i en ficka eller på ett annat varmt och skyddat ställe under en kort stund, sätt sedan tillbaka det.
- Placera inte batteriet i närheten av en värmekälla (t.ex. en brasa eller ett element).
- Montera inte isär batteriet eller utsätt det för tryck eller värme.
- Kortslut inte batteriets poler. Det kan orsaka läckor, värmebildning eller brand.

Underhåll av batteriet

- Inspelningstiden påverkas av temperaturen och omgivande villkor.
- Vi rekommenderar att du endast använder originalbatterier som finns hos din Samsung-återförsäljare. Kontakta en återförsäljare när batteriets livstid är slut. Batterierna ska hanteras som kemiskt avfall.
- Kontrollera att batteriet är helt laddat innan du börjar spela in.
- Spara på batteriet genom att stänga av när den inte används.
- Batteriet laddar fortfarande ur även om strömmen är avstängd om det lämnas kvar i. Om du inte använder under en längre tid skall du se till att batteriet är tomt.
- De interna cellerna skadas om batteriet laddas ur helt. Batteriet kan läcka när det är helt urladdat. Ladda batteriet åtminstone var 6:e månad för att förhindra att batteriet laddar ur helt.

Om batteriets livslängd

- Batteriets kapacitet minskar över tiden och genom repeterad användning. Om användningstiden minskar tydligt mellan uppladdningarna är det troligtvis dags att byta ut det mot ett nytt.
- Varje batteris livslängd påverkas av lagring, användning och miljöförhållanden.

Om driftstid

- Tider mäts när videon används i 25 °C. Eftersom den omgivande temperaturen och förhållandena kan variera, kan den återstående batteritiden skilja sig något från de beräknade tiderna som anges i tabellen.
- Inspelningstiden och uppspelningstiden kan vara kortare beroende på under vilka förhållanden du använder kameran. Vid verklig inspelning kan batteriet laddas ur 2 till 3 gånger snabbare än detta eftersom start och stopp av inspelning, zoomning och uppspelning utförs. Räkna med att inspelningstiden med ett fulladdat batteri är mellan 1/2 och 1/3 av tiden i tabellen. Förbered tillräckligt antal batterier så att det överensstämmer med den tid du planerar att spela in med kameran.
- Inspelnings- och uppspelningstider kan bli kortare om du använder kameran i låga temperaturer.

På batteriet

- Laddningslampan (CHG) blinkar under laddning. Batteriinfo visas inte korrekt under följande förhållanden:
  - Batteriet är inte rätt placerat.
  - Batteriet är skadat.
  - Batteriet är allt för slitet. (Endast för batteriinfo)

Använda en strömkälla från ett vägguttag

Vi rekommenderar att du använder nätadaptern för att driva kameran från ett eluttag när du gör inställningar, spelar upp, redigerar bilder eller använder den inomhus. Anslut på samma sätt som när du laddar batteriet. ➥sidan 19

- Kontrollera att minnesvideokameran är avstängd innan strömkällan kopplas från. Om det inte görs kan det orsaka tekniska fel på kameran.
- Använd det närmaste vägguttaget vid användning av strömadaptern. Koppla omedelbart ur AC-strömadaptern från vägguttaget om något fel uppstår när du använder videokameran.
- Använd inte strömadaptern på trånga ställen, t.ex. mellan en vägg och en möbel.

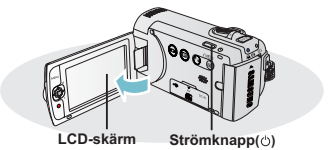
- Se till att du använder angiven växelströmsadapter för att driva minnesvideokameran.Om du använder andra växelströmsadaptrar kan det leda till elektriska stötar eller brandrisk.
- Växelströmsadaptern kan användas internationellt. En adapter krävs i vissa länder. Om du behöver en köper du den från din leverantör.

Kamerans grundfunktioner

I det här kapitlet beskrivs kamerans grundfunktioner, t.ex. att slå på/av strömmen, växla lägen samt ställa in skärmindikatorer.

SLÅ PÅ/AV KAMERAN

1. Öppna LCD-skärmen och tryck på **strömknappen** (⏻) för att slå på kameran.
   - Ställ in linsskyddets reglage (öppna/stäng) till öppna (◖).
2. Tryck på **Power**-knappen (⏻) för att slå av videokameran.



Kameran kör en självdiagnos när den slås på. Om ett varningsmeddelande visas ska du läsa **"Varningsindikatorer och meddelanden"** (➥sidorna 104-106) och vidta motsvarande åtgärd.

Vid användning av den här kameran för första gången

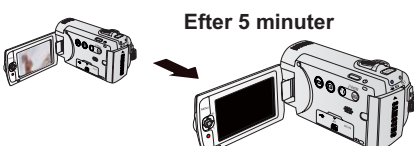
- När du använder kameran första gången eller återställer den visas skärmvisningen för tidszon som startskärm. Välj din geografiska plats och ställ in datum och tid.➥sidan 28
  Om du inte ställer in datum och tid visas tidzonsskärmen varje gång du slår på kameran.

SÄTTA KAMERAN I ENERGISPARLÄGE

Om du vill att kameran under en längre tid ska aktivera följande funktioner kan du förhindra att den drar onödigt mycket energi och att den reagerar snabbare från energisparlägena.

Funktionen Autoavstängning

- För att spara på batteriet kan du ställa in funktionen **"Auto Power Off (Autoavstängning)"** som stänger av kameran automatiskt om den inte används under 5 minuter.
- För att inaktivera det här alternativet ändrar du inställningen för **"Auto Power Off (Autoavstängning)"** till **"Off (Av)"**. ➥sidan 89



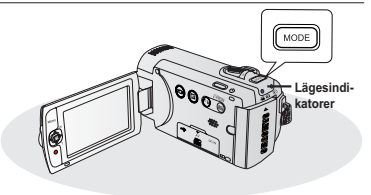
- Energisparläget fungerar inte i följande fall:
  - När kameran har en kabelanslutning. (USB eller AV)
  - När inspelning, uppspelning eller bildspel används.
- Energisparläget förbrukar omkring 50% av batterikraften jämfört med standby-läge. Om du däremot använder kameran under maximal tid för tidsperioden så rekommenderar vi att du slår av kameran genom att trycka på **Power**-knappen (⏻) när den inte används.

Kamerans grundfunktioner

STÄLLA IN ANVÄNDARLÄGEN

Du växlar användarläge i följande ordning varje gång du trycker på knappen **MODE**.
Inspelningsläge (/) → Uppspelningsläge ( ) → Inspelningsläge (/).

- Lägesindikatorn tänds varje gång användarläget ändras.



Läge	Ikon	Funktioner
Inspelningsläge	/	Att spela in film eller foton.
Uppspelningsläge		Att spela in film eller foton, eller redigera dem.

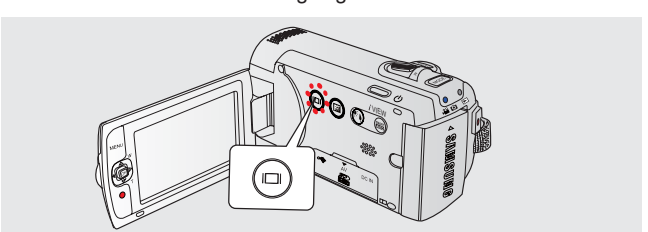
- Den här videokameran har ett inspelningsläge som kombinerar inspelning av film och av foto. Du kan enkelt spela in filmer eller foton i ett och samma läge utan att behöva ändra inspelningsläge.

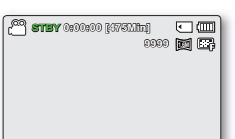
ANVÄNDA VISA ( ) PEKKNAPP

Växla informationsvisningsläge

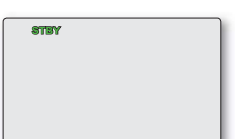
Du kan växla skärmläge för information.
Peka på **Visa** ( ) pekknapp.

- De fulla och minimala visningslägena alterneras.





<Fullt visningsläge>



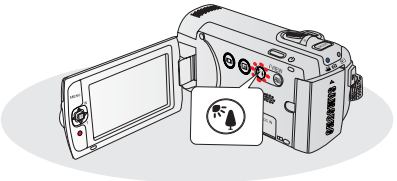
<Minimalt visningsläge>

- Varningsindikatorer och meddelanden kan visas beroende på inspelningsförhållandena.
- I menyn avaktiveras pekknappen **Visa** ( ).

ANVÄNDA BAKGRUNDSBELYSNING PEKKNAPP

När motivet belyses bakifrån fungerar den här funktionen som ljuskompensation så att motivet inte blir för mörkt.

Peka på Bakgrundsbelysning ( ) pekknapp för att visa ikonen ( ) på skärmen. För att avbryta trycker du på Bakgrundsbelysning ( ) igen.



Motljuskompensation används när motivet är mörkare än bakgrunden:

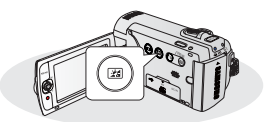
- Motivet står framför ett fönster.
- Motivet befinner sig framför en bakgrund med snö.
- Motivet är utomhus och bakgrunden är mörkt.
- Ljuskällan är för stark.
- Den person som spelas in har på sig vita eller blänkande kläder och står framför en ljus bakgrund: Personens ansikte är för mörkt för att urskilja ansiktsdragen.

<BLC av>

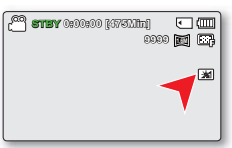
<BLC på>

ANVÄNDA LCD-FÖRSTÄRKAREN

- Kontrasten förstärks och ger en skarpare bild. Detta används utomhus i solljus.
- Du kan även justera skärmens ljusstyrka i steg om två nivåer, vilket ger en ljusare skärm än om du bara använder steg i en nivå för inspelningen.



1. Peka på **LCD-förstärkare** ( ) pekknapp.
   - Indikatorn för LCD-justering ( ) visas och LCD-skärmen blir ljus.
2. Du växlar LCD-förstärkarfunktionen i följande ordning, varje gång du trycker på pekknappen **LCD-förstärkare** ( ).
   - LCD-förstärkare 1 nivå ( ): LCD-förstärkaren aktiveras.
   - LCD-förstärkare 2 nivåer ( ): Inställningen är ljusare än LCD-förstärkarens 1:a nivå.



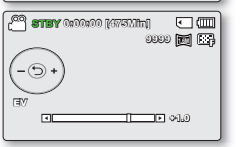
- Funktionen LCD enhancer (LCD förstärkare) påverkar inte kvaliteten på de bilder som spelas in.
- När LCD-förstärkaren arbetar i låg belysning kan vissa ränder visas på LCD-skärmen. Detta är inte ett funktionsfel.
- Om du använder funktionen LCD-förbättring kan det uppstå färgstörningar på skärmen.

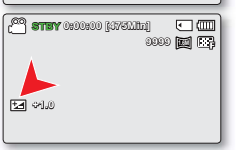
Kamerans grundfunktioner

SNABBVALSMENY (OK GUIDE)

Snabbvalsmenyn (OK guide) visar de mest använda funktionerna i det valda läget.

✪ **Till exempel: Geno m att ställa in EV (Exposure Value) i filminspelningsläget via snabbvalsmenyn (OK guide).**





1. Tryck på knappen **OK i** läget STBY.
   - Snabbvalsmenyn (OK guide) visas.
2. Använd joysticken Kontroll (◄) för att välja läget ”EV”.
   - Tryck på joysticken Kontroll (◄/►) för att justera exponeringen under visning av en bild på LCD-skärmen.
3. Tryck på **OK** för att bekräfta ditt val.
   - Tryck på OK för att avsluta snabbvalsmenyn.
   - Inställningarna för exponeringsvärdet används och indikatorn (XX) och inställningsvärdet visas.

- Snabbvalsmenyn (OK guide) kan inte användas i läget SMART AUTO.
- Instruktionen ovan visar ett exempel på inställning av EV-läge i inspelningsläge. Inställningsprocessen kan variera med menyalternativ.

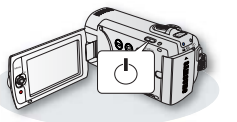
GENVÄGSFUNKTION MED JOYSTICKEN KONTROLL

Knapp	Inspelningsläge (/)	Uppspelningsläge ( )		Menyval
		Filmuppspelningsläg ( )	Fotouppspel-ningsläge ( )	
OK	- Åtkomst till snabbvals menyn - Bekräfta val - Avsluta snabbval smenyn	- Snabbvalsmenyn (OK guide) visas. - Uppspelning/paus	Enkel bildupp spelning	Bekräftar val
UPP	- iSCENE - Zoom (wide)	Ökar volymen	Ökar volymen (under ett bildspel)	Flyttar markören uppåt
NED	- Focus (Fokus) - Zoom (tele)	Minskar volymen	Minskar volymen (under ett bildspel)	Flyttar markören nedåt
VÄNSTER	EV	- Sökning i uppspelning RPS-hastighet (Reverse Playback Search):x2→x4→x8→x16 - Gå bakåt eller framåt i uppspelning - Uppspelning ruta för ruta - Uppspelning i slow motion (Långsam uppspelning bakåt) hastighet: x1/2→x1/4→x1/8→x1/16	Föregående bild	Går till föregående meny
HÖGER	Quick View (Snabbvisning)	- Sökning i uppspelning FPS-hastighet (Forward Playback Search): x2→x4→x8→x16 - Gå framåt i uppspelning - Uppspelning ruta för ruta - Uppspelning i slow motion (Långsam uppspelning-shastighet framåt: x1/2→x1/4→x1/8→x1/16	Nästa bild	Går till nästa meny

Kamerans grundfunktioner

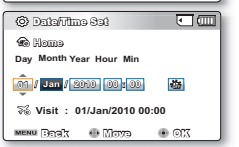
STÄLLA IN TIDSZON OCH DATUM/TID FÖRSTA GÅNGEN

Ställ i det datum och den tid som gäller i ditt område när du slår på kameran första gången.



1. Öppna LCD-skärmen och tryck på strömknappen (⏻) för att slå på kameran.
   - Tidszonen **("Home (Hemma)")** visas baserat på Lissabon, London, Lisbon.
   - Du kan även ställa in tidszon **("Time Zone: Home (Tidszon: Hemma)")** i menyn "Settings (Inställning) (⚙)". ➥sidan 82

2. Välj geografiskt område med **kontroll**knapparna (◄/►) och tryck sedan på knappen **OK**.
   - Skärmen för inställning av datum och tid visas.
3. Välj datum- och tidsinformation och ändra inställningsvärdena med kontroll knappen (▲/▼/◄/►).
   - Om du vill göra inställningar för att spara dagsljus för du **Kontroll**-joysticken (◄/►) för att välja ikonen (⚙) och sedan för du **Kontroll**-joysticken (▲/▼) för att aktivera på/av för att spara dagsljus.
     - Aktivera dagsljussparande flyttas tiden framåt med 1 timme.



4. Se till att klockan är korrekt inställd och tryck sedan på OK.

- Året kan ställas in upp till 2037.
- Aktivera visningen **"Date/Time Display (Visning av datum/tid)"**. ➥sidan 85

Inbyggt laddningsbart batteri

- Kameran har ett inbyggt, laddningsbart batteri som lagrar datum- och tidsinställningar även när strömmen är frånslagen.
- När batteriet är helt urladdat återställs datum och tid till standardvärdena och du måste ladda det inbyggda laddningsbara batteriet. Ställ in datum och tid igen.

Ladda det inbyggda laddningsbara batteriet

- Ladda det inbyggda laddningsbara batterietDet inbyggda batteriet laddas alltid när kameran är ansluten till ett vägguttag med nätadaptern eller när batteriet är isatt. Om kameran inte används under **2 månader** utan att vara ansluten till elnätet eller haft batteriet i kommer det inbyggda batteriet att laddas ur helt. Om så sker ska du ladda det inbyggda batteriet genom att ansluta med nätadaptern i cirka 24 timmar.

Slå på och av visningen av datum/tid

- För att växla datum och tidsvisning på eller av går du till menyn och ändrar läget Date/Time Display (Datum-/tidvisning). ➥sidan 85

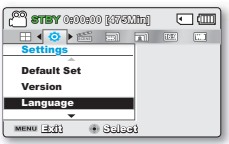
Enkel inställning av klockan med tidsskillnad

- Du kan enkelt ställa klockan på lokal tid genom att ställa in en tidsskillnad när du använder minnesvideokameran utomlands. Välj "Time Zone (Tidszon)" på menyn och ställ sedan in tidsskillnaden. ➥sidan 82

VÄLJA SPRÅK

Du kan välja vilket språk du vill visa på menyskärmen. Språkinställningen behålls även när kameran slås av.

1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"Settings (Inställning)".**
2. Använd joysticken **Kontroll** (▲/▼) för att välja **"Language"** och tryck sedan på **OK**.
3. Använd joysticken **Kontroll** (▲/▼) för att välja önskat skärmspråk och tryck sedan på **OK**.
4. Tryck på knappen **MENU** för att gå ur menyn.
   - Skärmen uppdateras och det valda språket visas.



Poster i undermeny

"English"	→	"한국어"	→	"Français"	→	"Deutsch"	→
"Italiano"	→	"Español"	→	"Português"	→	"Nederlands"	→
"Svenska"	→	"Suomi"	→	"Norsk"	→	"Dansk"	→
"Polski"	→	"Čeština"	→	"Slovensky"	→	"Magyar"	→
"Română"	→	"Български"	→	"Ελληνικά"	→	"српски"	→
"Hrvatski"	→	"Українська"	→	"Русский"	→	"中文"	→
"日本語"	→	"ไทย"	→	"Türkçe"	→	"ایرانی"	→
"العربية"	→	"עברית"					

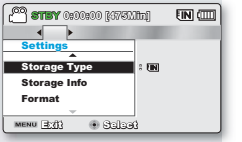
- Alternativen för "**Language**" kan ändras utan föregående meddelande.
- Det valda språket behålls även utan batteri eller nätadapter.
- Datum- och tidsformat kan ändras beroende på valt språk.

lagringsmedia

VÄLJA LAGRINGSMEDIET (ENDAST SMX-F43/F44)

- Du kan spela in på det inbyggda minnet eller på ett minneskort, välj önskat lagringsmedia innan inspelningen eller uppspelningen påbörjas.
- Du kan använda SD-kort och SDHC-kort på din minnesvideokamera.
  (Vissa kort är inte kompatibla enligt minneskortstillverkaren och minneskortstypen.)
- Stäng av minnesvideokameran innan du sätter i eller tar ur minneskortet.

Välja lagringsmedia



1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"Settings (Inställning)"**.
2. Använd joysticken **Kontroll** (▲/▼) för att välja "**Settings (Inställning)**".
3. Använd joysticken **Kontroll** (▲/▼) för att välja "**Int. Memory** (**Minne**)" eller "**Card (Kort)**" och tryck sedan på knappen **OK**.
   - "**Int. Memory (Minne)**": Vid användning av det inbyggda minnet.
   - **"Card (Kort)":** Vid användning av minneskort.
4. Tryck på **MENU**-knappen när du vill avsluta.

Använd det inbyggda minnet (endast SMX-F43/F44)

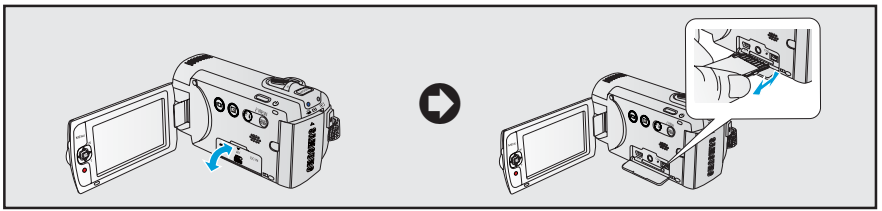
- Den här videokameran har 8 GB inbyggt(endast SMX-F43) eller 16GB(endast SMX-F44) minne.

Använda ett minneskort (medföljer ej)

- Den här kameran har en kortplats för åtkomst till SD-kort och SDHC-kort (Secure Digital High Capacity).
- Du kan använda SD-kort och SDHC-kort på din minnesvideokamera.
  - Vissa kort är inte kompatibla enligt minneskortstillverkaren och minneskortstypen.

- Formatera aldrig det inbyggda minnet eller minneskortet genom att använda en dator.
- Ett popup-fönster uppmanar dig att välja lagringstyp om du sätter in ett minneskort i minnesvideokameran när den är påslagen. (endast SMX-F43/F44)
- Om det inte sitter något minneskort i kameran kommer endast det inbyggda minnet att vara tillgängligt. (endast SMX-F43/F44)
- Mata inte ut ett minneskort under tiden det används i kameran. Minneskortet och data på det kan skadas.
- Koppla inte ur strömmen (batteri eller växelströmsadapter) under åtkomst av lagringsmedia, såsom inspelning, uppspelning, formatering, radering etc. Lagringsmediet och dess data kan skadas.

MATA IN OCH TA UR MINNESKORT (MEDFÖLJER EJ)



Sätta i ett minneskort

1. Stäng av minnesvideokameran.
2. Öppna minneskorts-/uttagsskyddet, såsom bilden visar.
3. För in minneskortet i minneskortplatsen tills det klickar till, i den riktning som pilen visar på bilden.
4. Stäng luckan.

Mata ut ett minneskort

1. Stäng av minnesvideokameran.
2. Öppna minneskorts-/uttagsskyddet, såsom bilden visar.
3. Skjut försiktigt in minneskortet så att det matas ut.
4. Dra ut minneskortet från kortplatsen och stäng luckan för minneskortet.

- Om ett minneskort inte är rätt isatt kanske videokameran inte fungerar normalt eller så kanske minneskortsplatsen är skadad.
- Var försiktig när du matar ut ett minneskort. Om minneskortet tryckts till hårt kan det plötsligt matas ut.

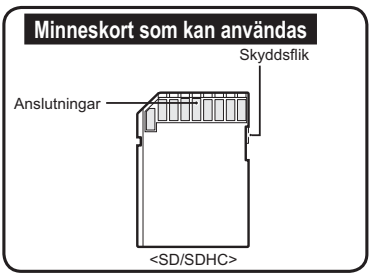
Kameran stöder endast kort av typen SD(Secure Digital) och SDHC(Secure Digital High Capacity). Kompatibiliteten med kameran kan variera beroende på tillverkare och typer av minneskort.

lagringsmedia

VÄLJA ETT LÄMPLIGT MINNESKORT

Kompatibla minneskort

- Kameran stöder endast kort av typen SD(Secure Digital) och SDHC(Secure Digital High Capacity).
  Vi rekommenderar att du använder SDHC-kort.SD-kort stöder upp till 2 GB. SD-kort som är större än 2 GB kan inte garanteras normal användning med den här kameran.
- MMC (Multi Media Card) och MMC Plus stöds inte.
- Kompatibel minneskortskapacitet: SD 512MB ~ 2 GB, SDHC 4 ~ 32 GB
- Använd kompatibla minneskortetsmärken. Övriga märken kan inte garanteras att de fungerar. Kontrollera kompatibiliteten när du köper ett minneskort.
  - SDHC-/SD-kort: Panasonic, SanDisk, TOSHIBA
- För att spela in videor ska du använda ett minneskort som stöder minst 2 MB/sek.
- SD/SDHC-minneskortet stöder spärr för mekaniskt skrivskydd. Genom att ställa in väljaren förhindrar du oavsiktlig radering av filer som lagras på kortet. För att aktivera skrivläge flyttar du reglaget uppåt mot kontaktblecken. För att aktivera skrivskydd för du reglaget nedåt.



SDHC-kort

- SDHC-minneskort
  - SDHC-kort är en senare version (Ver.2.00) av SD-kort och stöder högre kapacitet, över 2 GB.
  - Kan inte användas med aktuella SD-aktiverade värdenheter.

Allmänna säkerhetsföreskrifter för minneskort

- Skadade data kan inte återställas. Vi rekommenderar att du gör en säkerhetskopia med viktiga data på datorns hårddisk.
- Om du stänger av kameran eller tar ur minneskortet under formatering, radering, inspelning eller uppspelning kan du förlora information.
- Om du ändrar ett fil- eller mappnamn som lagrats på minneskortet med datorn kan det hända att videokameran inte kan läsa filen.

Hantera ett minneskort

- Stäng av strömmen innan du sätter in eller tar ur minneskortet, för att undvika att förlora information.
- Vi garanterar inte att du kan använda ett minneskort som formaterats av en annan enhet. Se till att minneskortet formateras med den här kameran.
- Du måste formatera nya minneskort och minneskort med information som kameran inte kan läsa eller som har sparats av en annan enhet. När du formaterar ett minneskort raderas all information på minneskortet.

- Om du inte kan använda ett minneskort som har använts av en annan enhet ska du formatera det med kameran. När du formaterar ett minneskort raderas all information på minneskortet.
- Ett minneskort har en viss livslängd. Om du inte kan spela in ny data måste du köpa ett nytt minneskort.
- Använd det inte på en plats där temperaturen är hög eller där det är fuktigt eller dammigt.
- Låt inte främmande partiklar samlas på minneskortets kontakter. Använd en mjuk och torr trasa när du rengör dem.
- Klistra inte något annat än kortets etikett på platsen för etikett.
- Förvara minneskortet utom räckhåll för barn, de kan svälja det.

Ej användning

- Samsung ansvarar inte för dataförluster som orsakas av felaktig användning.
- Använd ett fodral för minneskortet för att undvika att data förloras när det hanteras eller på grund av statisk elektricitet.
- Efter användning kan minneskortet bli varmt. Det är normalt och tyder inte på ett fel.

Kameran stöder minneskort av typen SD och SDHC för datalagring.

Hastigheten för datalagring kan variera, beroende på tillverkare och produktionssystem.

- SLC (single level cell) system: snabbare skrivhastighet aktiverad.
- MLC (multi level cell) system: endast lägre skrivhastigheter stöds. För bästa resultat, rekommenderar vi att du använder ett minneskort som stöder högre skrivhastighet. Användare som använder ett minneskort med låg skrivhastighet för inspelning av video kan ha problem med att lagra videon på minneskortet.
  Du kan även förlora data för videon under inspelningen.
  I ett försök att lagra alla delar av den inspelade videon tvingar kameran filmen att lagras på minneskortet och visar ett varningsmeddelande:

  ”Low Speed Card. Please record a lower resolution” (Låghastighetskort. Spela in med lägre upplösning.)

  Om du oavsiktligen använder ett låghastighetskort kan upplösning och kvalitet för inspelningen vara lägre än det angivna värdet.
  ➥sidorna 47-48
  Ju högre upplösning och kvalitet, desto mer minne används också.

lagringsmedia

Tillgänglig inspelningstid för video

Media		Inbyggt minne*		Minneskort					
Kapacitet		8GB	16GB	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
TV Super Fine (TV Superfin)	720x576(50i)	190min.	380min.	23min.	47min.	95min.	190min.	380min.	760min.
TV Fine (TV Fin)	720x576(50i)	240min.	480min.	30min.	60min.	120min.	240min.	480min.	960min.
TV Normal	720x576(50i)	310min.	620min.	38min.	77min.	155min.	310min.	620min.	1,240min.
Web Fine (Webb fin)	640x480(25p)	240min.	480min.	30min.	60min.	120min.	240min.	480min.	960min.
Web Normal (Webb norm.)	640x480(25p)	310min.	620min.	38min.	77min.	155min.	310min.	620min.	1,240min.

(Enhet: ungefärligt antal minuters inspelningstid)

Antal inspelningsbara foton

Media		Inbyggt minne*		Minneskort					
Kapacitet		8GB	16GB	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
Läge	Upplösning								
4:3	800x600	9,999	9,999	1,920	3840	7,680	9,999	9,999	9,999
	1600x1200	6,080	9,999	760	1,530	3,040	6,080	9,999	9,999
16:9	848x480	9,999	9,999	1,920	3840	7,680	9,999	9,999	9,999
	1696x960	6,080	9,999	760	1,530	3,040	6,080	9,999	9,999

(Enhet: ungefärligt antal bilder)

- Siffrorna i tabellen kan variera beroende på inspelningsförhållanden och motiv.
- Ju högre kvalitet och upplösning, desto mer minne används.
- Lägre upplösning och kvalitet ökar komprimeringsfrekvensen och inspelningstiden, men bildkvaliteten blir sämre.
- Bithastigheten ändras automatiskt efter den inspelade bilden. Därför kan även inspelningstiden variera.
- Minneskort som är större än 32GB kanske inte fungerar som de ska.
- Inspelningslängden för inspelningtid kan variera beroende på inställningar.
- Minneskortet som används för att lagra film kan orsaka oskrivbart område, vilket kan resultera i kortare inspelningstid och ledigt minnesutrymme.
- Maximal filstorlek för film (H.264/AVC) som kan spelas in är 1.8GB.
- Kameran kan lagra upp till 9 999 filer med video och bilder på ett minneskort.
- Filmer (eller foton) som är inspelade med annan utrustning kan inte spelas upp i den är innesvideokameran.
- Poster som är markerade med * finns endast på modellerna 8GB (SMX-F43 endast), 16GB (SMX-F44 endast) models.
- Under inspelning använder bildförhållandet 16:9 mer minne än 4:3. ➥sidorna 49

grundläggande inspelning

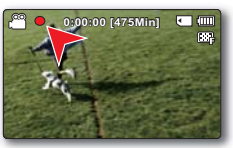
Osnovni postopki za snemanje videa ali slik so opisani na naslednjih straneh.

SPELA IN VIDEO

KONTROLLERA I FÖRVÄG!

- Öppna LCD-skärmen och tryck på **strömknappen** (⏻) för att slå på kameran.
- Ange lagringsmedia. ➥sidan 30 (endast SMX-F43/F44)(Sätt i ett minneskort om du vill spela in på minneskort.)
- Tryck på **MODE** för att välja inspelningsläget (🎥 / 📷). ➥ sidan 24

1. Kontrollera ett motiv som ska spelas in.
   - Använd LCD-skärmen.
   - Använd reglaget **Zoom** eller knappen **Zoom** för att ändra storleken på objektet. ➥sidorna 39
2. Tryck på knappen **Inspelning (start/stopp)**.
   - Inspelningsindikatorn (●) visas och inspelningen startar.
3. Du stoppar inspelningen genom att trycka en gång till på knappen **Inspelnings (start/stopp)**.

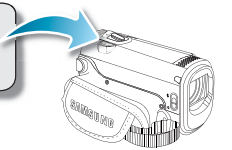


- Om strömförsörjningen inte är bra eller om ett fel uppstår under inspelning kanske inte videon kan spelas in eller redigeras.
- Samsung kan inte hållas ansvarig för skador som uppstått vid inspelning eller uppspelning som är orsakade av minneskortsfel.
- Skadade data kan inte återställas.

- För information på skärmen.➥sidorna 12~13
- Ta ur batteriet när du slutat spela in för att förhindra att batteriet förbrukas i onödan.
- Olika funktioner vid filminspelning. ➥sidan 45
- Under inspelning kanske vissa knappar inte fungerar. (**MODE**-knappen, **MENU**-knappen etc.)
- Ljud som spelas in via interna stereomikrofoner på videokamerans främre ovansida.
  Se till att mikrofonen inte är blockerad.
- Innan du ska spela in något viktigt, testa inspelningsfunktionen och se till att det inte är några problem med bild eller ljud.
- Slå inte av kameran eller ta bort minneskort under tiden du arbetar med lagringsmediet. Det kan orsaka skador på lagringsmediet eller sparad data.
- LCD-skärmens ljusstyrka och färg kan justeras från menyn. Justeringar av LCD-skärmen påverkar inte bilden som ska spelas in. ➥sidan 86
- **Den här videokameran har ett inspelningsläge som kombinerar inspelning av film och av foto. Du kan enkelt spela in filmer eller foton i ett och samma läge utan att behöva ändra inspelningsläge.**
- Du kan inte använda ett låst minneskort för inspelning. Du ser ett meddelande med informationen att inspelning är avaktiverad på grund av spärren.
- Du kan växla uppspelningsläget till inspelningsläge genom att trycka på knappen Inspelning (start/stopp) eller knappen **MODE**.
- Om nätsladden eller batterierna kopplas ur eller inspelningen inte kan fortsätta går systemet över till läget för dataåterställning. Under tiden data återställs är ingen annan funktion aktiverad. Efter dataåterställningen går systemet över i STBY-läget. När inspelningstiden är kort kanske det inte går att återställa data.

TA STILLBILDER

Du kan ta bilder och lagra dem på lagringsmediet. Ställ in önskad upplösning innan du spelar in. ➥ sidan 48



KONTROLLERA I FÖRVÄG!

- Öppna LCD-skärmen och tryck på **strömknappen** (⏻) för att slå på kameran.
- Ange lagringsmedia. ➥sidan 30 (endast SMX-F43/F44) (Sätt i ett minneskort om du vill spela in på minneskort.)
- Tryck på **MODE** för att välja inspelningsläget (🎥 / 📷). ➥ sidan 24

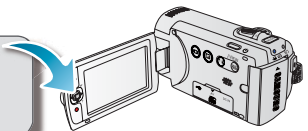
1. Kontrollera ett motiv som ska spelas in.
   - Använd LCD-skärmen.
   - Använd reglaget **Zoom** eller knappen **Zoom** för att ändra storleken på objektet. ➥sidorna 39
2. Ändra objektet i mitten av LCD-skärmen och tryck
3. Tryck ned knappen **PHOTO** helt.
   - Ett slutarljud hörs. (om "**Shutter Sound (Slutarljud)**" är inställd på "**On (På)**")
   - För att fortsätta inspelningen ska du vänta tills fotot är helt sparat på lagringsmediet.

- Antalet inspelningsbara bilder varierar beroende på fotostorlek och kvalitet. ➥sidan 34
- Ljud kan inte spelas in när du tar stillbilder.
- Om det är svårt att fokusera ska du använda den manuella fokusfunktionen. ➥sidan 58
- Använd inte POWER och ta inte ur minneskortet under stillbildstagning, det kan skada lagringsmedia eller data.
- För information på skärmen, se sidorna 12 ~ 13.
- Ändra ljusstyrka och kontrast på LCD-skärmen med menyposter. Det påverkar inte den inspelade bilden. ➥sidan 86
- Stillbilder följer standarden DCF (Design rule for Camera File system) som etablerades av JEITA (Japan Electronics and Information Technology Industries Association.)
- Tillgängliga bildupplösningar är 1696X960 och 848X480 i bildförhållandet 16:9, medan 1600X1200 och 800X600 är tillgängliga i bildförhållandet 4:3. (För att växla till 4:3 måste läget 16:9 avaktiveras.) ➥sidan 49
- **Den här videokameran har ett inspelningsläge som kombinerar inspelning av film och av foto. Du kan enkelt spela in filmer eller foton i ett och samma läge utan att behöva ändra inspelningsläge.**
- Du kan växla uppspelningsläget till inspelningsläge genom att trycka på knappen **PHOTO** eller knappen **MODE**.
- Med Quick View (snabbvisnings)-funktionen kan du titta på dem senast inspelade videon så fort som inspelningen är klar. ➥sidan 37

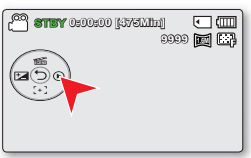
grundläggande inspelning

Snabbvisningsfunktionen i inspelningsläget

Med Quick View (snabbvisnings)-funktionen kan du titta på dem senast inspelade videon så fort som inspelningen är klar.



1. Tryck på knappen **OK** i standbyläge direkt efter inspelningen.
   - Snabbvalsmenyn (OK guide) visas.
2. Tryck på **kontroll**knappen (►) för att visa senaste video (eller bild) som du har lagrat.
   - När snabbuppspelningen är klar försätts kameran i standbyläge igen.
   - Under snabbvisningen använder du **kontroll**knapparna (▲/◄/►/**OK**) för sökning i uppspelningen eller för att radera den aktuella filen.



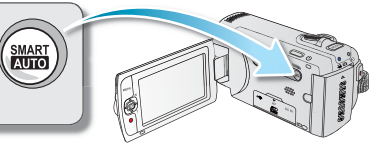
Funktionen för snabbvisning är inte tillgänglig under följande förhållanden:
(Snabbvisningsikonen är gråmarkerad i snabbvalsmenyn.)

- Om läget har ändrats efter inspelning eller om videokameran är ansluten med en USB-kabel.
- Om kameran har startats om efter inspelningen
- I läget **SMART AUTO**.
- Efter användning av snabbvisningsfunktionen.

grundläggande inspelning

ENKEL INSPELNING FÖR NYBÖRJARE (LÄGET SMART AUTO)

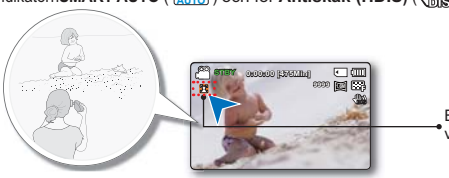
Användarvänlig **SMART AUTO** optimerar kameran automatiskt efter inspelningsförhållandena vilket är bra speciellt för nybörjare.



KONTROLLERA I FÖRVÄG!

Tryck på **MODE** för att välja inspelningsläget (/). ➥ sidan 24

1. Peka på **SMART AUTO** ( ) pekknapp.
   - Indikatorn**SMART AUTO** ( ) och för **Antiskak (HDIS)** ( ) visas samtidigt på skärmen.
2. Justera motivet på LCD-skärmen.
   - Videokameran identifierar motivet och väljer automatiskt motivtyp.
   - Beroende på identifierad typ av motiv visas överensstämmande ikon.
     - : Visas vid inspelning av landskapsmotiv.
     - : Visas vid inspelning med mycket ljus bakgrund.
     - : Visas vid inspelning av nattmotiv
     - : Visas vid inspelning av porträttläge utomhus på natten
     - : Visas vid inspelning inomhus
     - : Visas vid inspelning i porträttläge
     - : Visas vid inspelning med närbild
3. Tryck på knappen **Inspelning (start/stopp)** eller knappen **PHOTO**. ➥sidorna 35~36
   - För att spela in videor trycker du på knappen **Inspelning (start/stopp)**. För att spela in stillbilder trycker du på knappen **PHOTO**.
4. För att avbryta läget **SMART AUTO** pekar du på **SMART AUTO** ( ) pekknapp en gång till.
   - Indikatorn**SMART AUTO** ( ) och för **Antiskak (HDIS)** ( ) visas samtidigt på skärmen.



Beroende på identifierad typ av motiv visas överensstämmande ikon.

- **Otillgängliga knappar under användning av SMART AUTO:**
  MENU-knapp/**OK**-knapp/etc.De flesta inställningar justeras automatiskt i läget SMART AUTO.
  För att ställa in eller ändra funktioner på egen hand måste du först avaktivera Avbryt SMART AUTO-läge.
- SMART AUTO måste ställas in före inspelning.
- Om det inte finns något identifierat motiv visas ikonen ( ).
- Videokameran kanske inte identifierar porträttläget vid inspelning av ett ansikte, beroende på ansiktets position och ljusstyrka.
- Beroende på förhållanden som belysning, kamerarörelser och avståndet till motivet kanske inte motivläget kan identifieras på annat sätt.
- När inspelning av mer än två scener sker samtidigt visas prioritetsordningen för ikonen SMART AUTO nedan:
  Natt Stående > Stående > Makro > Vit > Liggande > Natt > Inomhus
  Till exempel:
  a) Om porträtt och inomhusläge används samtidigt aktiveras porträtt.
  b) Om nattporträtt och nattläge används samtidigt aktiveras nattporträtt.

ZOOMNING

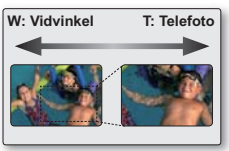
W
T
Använd zoomfunktionen för närbild eller vidvinkel. Med den här kameran kan du spela in med en 52x optisk zoom, en 65x Intelli-zoom och en 2200x digital zoom.
W
OK
T

Zooma in

För reglaget Zoom mot T (telefoto).
(Du kan även använda joysticken **Kontroll** (▼) på LCD-skärmen.)

Zooma ut

För reglaget Zoom mot W (vidvinkel).
(Du kan även använda joysticken **Kontroll** (▲) på LCD-skärmen.)



- Du kan zooma med zoomreglaget eller **kontroll** knappen (W/T) på LCD-panelen.
- Zoomning över 65x görs digitalt och kallas därför digital zoom. Digital zoom fi nns tillgänglig upp till 2200x. Ställ in "**Zoom Type (Zoomtyp)**" till "**Digital Zoom (Digital zoom)**". ➥sidan 63
- Minsta avståndet mellan videokamera och motiv, för att för fokus, är cirka 1 cm för vidvinkel och 1m för tele.
- Optisk zoom behåller bildkvaliteten, med digital zoom kan bildkvaliteten försämras.
- I så fall använder du "**Manual Focus (Manuell fokus)**". ➥sidan 58
- Vi rekommenderar att du använder **Antiskak (HDIS)** när du spelar in och objektet är inzoomat.
- Om zoomen används mycket förbrukas batteriet snabbare.
- Zoomning under inspelning kan innebära att zoomningsljudet tas upp i inspelningen.
- När du använder zoomfunktionen kan hastigheten ökas eller minskas genom att använda Zoom-reglaget (W/T). Om du för den snabbt ökar zoomhastigheten. Zoom-knappen (W/T) på skärmen kan inte ändra zoomhastigheten.

grundläggande uppspelning

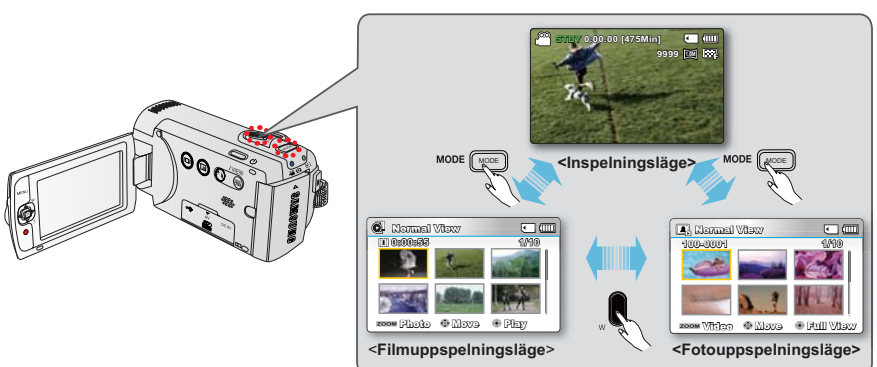
- Du kan visa inspelad film och foton i miniatyrindexvisning och spela upp dem på olika sätt.I miniatyrindexvisningen kan du direkt välja och visa en önskad bild utan att använda snabbspolning framåt eller bakåt.
- **Den här videokameran har ett inspelningsläge som kombinerar inspelning av film och av foto. Du kan enkelt spela in filmer eller foton i ett och samma läge utan att behöva ändra inspelningsläge.**

ÄNDRA UPPSPELNINGSLÄGE

- Tryck på knappen **MODE** för att ändra användarläget till inspelning (/) eller uppspelning ( ), i nämnd ordning.
- De inspelade filmerna och fotona visas i indexskärmen med miniatyrer. Enligt föregående inspelningsläge kommer inspelningarna att lagras i respektive indexvy för filmer och foton. Om du växlar till uppspelningsläge efter att du har spelat in i filminspelningsläge visas indexvyn för filmminiatyrbilder. Om du växlar till uppspelningsläge efter att du har spelat in i filminspelningsläge visas indexvyn för filmminiatyrbilder.

Ändra användarlägen

- Du kan enkelt växla mellan miniatyrvyer för video och foto med hjälp av zoomreglaget.

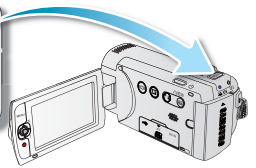


Alternativet Multivy-alt sorterar miniatyrerna av inspelade videor och foton via olika visningsalternativ (inspelning, inspelningsdatum). ➥sidan 68

SPELA UPP VIDEOR

Du kan förhandsgranska inspelade videor i en miniatyrvy. Hitta snabbt önskad video och spela upp den direkt.

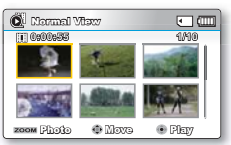
MODE



KONTROLLERA I FÖRVÄG!

- Denna funktion fungerar endast i filmuppspelningsläget ( ).
- Du hittar lätt önskad film med hjälp av indexskärmen med miniatyrer.

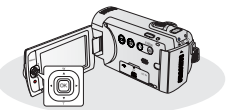
1. Öppna LCD-skärmen och tryck på **strömknappen** ( ) för att slå på kameran. ➥sidorna 23
   - Ange lagringsmedia. ➥sidan 30 (endast SMX-F43/F44) (Sätt i ett minneskort om du vill spela in på minneskort.)
2. Tryck på knappen **MODE** för att välja uppspelningsläget.
   - Indexskärmen över miniatyrer visas. Miniatyrer fi nns i den senast skapade eller uppspelade filen är markerad.
3. Välj indexvisningsskärmen för videominiatyr.
   - Du kan enkelt växla mellan miniatyrvyer för video och foto med hjälp av zoomreglaget.
   - Uppspelningstiden för vald fil och rörliga miniatyrer visas på skärmen.
4. Används joysticken **Kontroll** (▲/▼/◄/►) för att välja önskade videor och tryck sedan på knappen **OK**.
   - Om du ställer in visning av datum/tid före videouppspelning så visas datum/tid snabbt i omkring en sekund och sedan börjar vald video spelas upp.
   - Snabbmenyer för uppspelning visas under en 3 sekunder.
   - De valda filmbilderna spelas upp enligt inställningarna för uppspelning. ➥sidan 69
   - Använd zoomreglaget för att stoppa uppspelningen och återgå till indexvyn för miniatyrer.



- Lästiden för en video som spelas upp kan bli långsam beroende på videoupplösning.
- Filmfiler kanske inte spelas upp på minnesvideokameran i följande fall:
  - Om filmfilen är redigerad eller har döpts om på en PC.
  - Om filmfilen har spelats in på en annan enhet än minnesvideokameran.
  - Om filmfilen har ett format som inte stöds av minnesvideokameran.
- Den inbyggda högtalaren stängs automatiskt av om en Audio/Video-kabel ansluts till minnesvideokameran. (Om du ansluter en extern enhet ska volymen justeras på den anslutna externa enheten.)
- Du kan även spela upp filmfiler på en TV-skärm genom att ansluta minnesvideokameran till en TV. ➥sidorna 94,100
- Du kan ladda upp inspelade filmer och foton till YouTube, Flickr, eller Facebook med Intelli-studio. ➥sidan 101
- För olika funktioner som är tillgängliga under uppspelning, se "**uppspelningsalternativ**". ➥sidorna 67~78
- Funktionen Quick View används om du vill förhandsgranska den senast inspelade filmen eller bilden. ➥sidan 37

lagringsalternativ

Olika uppspelningsfunktioner



Pausa uppspelning (▶/ ⏸)

- Tryck på **OK** under uppspelning.
  - Tryck på **OK** igen för att återgå till normal uppspelning.

Sökning i uppspelning (⏪ / ⏩)

- Tryck och håll ned joysticken Kontroll (▶) under uppspelning för sökning framåt, eller håll den åt vänster för sökning bakåt.
- Om du för joysticken **Kontroll** åt (◀/▶) upprepade gånger ökar sökhastigheten för riktningen.
  - RPS-hastighet (Reverse Playback Search): x2 → x4 → x8 → x16
  - FPS-hastighet (Forward Playback Search): x2 → x4 → x8 → x16
- Tryck på knappen OK när du vill återgå till normal uppspelning.

Hoppa i uppspelning (⏮/ ⏭)

- Används joysticken **Kontroll** (▶) under uppspelning för att komma till startpunken i nästa fil. Om du för joysticken Kontroll (▶) upprepade gånger hoppar du framåt bland filerna.
- Används joysticken **Kontroll** (◀) under uppspelning för att komma till startpunken i aktuell fil. Om du för joysticken **Kontroll** (◀) upprepade gånger hoppar du bakåt bland filerna.
- För joysticken **Kontroll** (◀) inom 3 sekunder från start för att hoppa till föregående fil.

Uppspelning ruta för ruta (◀II/ II▶)

- I pausläget använder du joysticken Kontroll (◀/▶) för att spela upp video framåt eller bakåt en bildruta i taget.
  - Tryck på knappen **OK** när du vill återgå till normal uppspelning.

Uppspelning i slow motion (◀I/ I▶)

- Under paus kan du hålla ned joysticken **Kontroll** (◀/▶) för att minska uppspelningshastigheten.
- Under uppspelning i slow motion kan du använda joysticken **Kontroll** (◀/▶) för att ändra uppspelningshastigheten.
  - Långsam uppspelningshastighet framåt: x1/2 → x1/4 → x1/8 → x1/16
  - Långsam uppspelning bakåt hastighet: x1/2 → x1/4 → x1/8 → x1/16
  - Tryck på knappen OK när du vill återgå till normal uppspelning.
- Inspelat ljud hörs inte under långsam uppspelning.

Ändra volymen

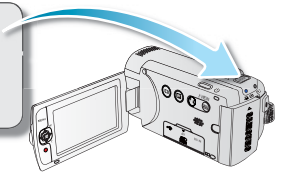
Använd joysticken **Kontroll** (▲/▼) för att öka eller sänka volymen.

- Volymindikatorn försvinner efter 3-4 sekunder.
- Du kan lyssna på det inspelade ljudet via den inbyggda högtalaren.
- Nivån kan regleras mellan 0 och 10.
  (Inget ljud hörs från högtalaren om du stänger LCD-skärmen under uppspelning.)

VISA BILDER

Du kan visa inspelade bilder med olika uppspelningsalternativ.

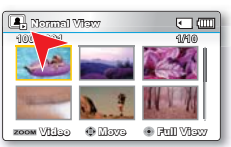
MODE

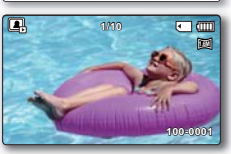


KONTROLLERA I FÖRVÄG!

- Denna funktion fungerar endast i fotouppspelningsläget ( ).
- Du kan snabbt och enkelt hitta och visa önskad bild från indexvyn med miniatyrer.

1. Öppna LCD-skärmen och tryck på **strömknappen** ( ) för att slå på kameran. ➥sidan 23
   - Ange lagringsmedia. ➥sidan 30 (endast SMX-F43/F44) (Sätt i ett minneskort om du vill spela in på minneskort.)
2. Tryck på knappen **MODE** för att välja uppspelningsläget.
   - Indexskärmen över miniatyrer visas. Miniatyrer fi nns i den senast skapade eller uppspelade filen är markerad.
3. Välj indexvisningsskärmen för bildminiatyr.
   - Du kan enkelt växla mellan miniatyrvyer för video och foto med hjälp av zoomreglaget.





4. Tryck på **kontroll**-joysticken (▲/▼/◄/►) för att välja önskat foto och tryck sedan på knappen OK.
   - Snabbmenyer för uppspelning visas under en period.
   - TFör att visa föregående/nästa foto använder du joysticken **Kontroll** (◄/►).
   - För att återgå till miniatyrindex för du zoomreglaget.

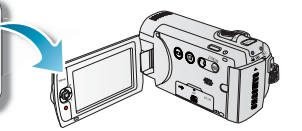
- Slå inte av strömmen eller mata ut minneskortet under uppspelning av bilder. Om du gör det kan du skada inspelade data.
- Kameran kanske inte kan spela upp följande bildfiler:
  - En bild vars filnamn har ändrats på en PC.
  - En bild som är inspelad på en annan enhet.
  - En bild med ett filformat som inte stöds av den här kameran (som inte följer DCF-standard).

- Laddningstiden kan variera beroende på den valda bildens storlek och kvalitet.
- Snabbvisningsfunktionen används om du vill förhandsgranska den senast inspelade bilden. ➥sidan 37

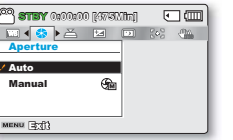
lagringsalternativ

ÄNDRA MENYINSTÄLLNINGAR

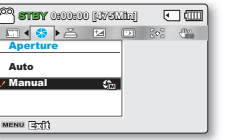
Du kan ändra menyinställningarna för att anpassa minnesvideokameran.I det här kapitlet används funktionen **"Aperture" (Bländare)** i inspelningsläget som exempel.



Använda knappen MENU



1. Öppna LCD-skärmen och tryck på **strömknappen** (⏻) för att slå på kameran.
2. Tryck på **MODE** för att välja inspelningsläget **(/)**.
3. Tryck på knappen **MENU**.
   - Menyskärmen visas.



4. Använd **Kontroll**-joysticken (◄/►) för att välja läget **"Aperture" (Bländare).**
   - För att återgå till normal skärm trycker du på **MENU**.
5. För **Kontroll**-joysticken (▲/▼/**OK**) för att välja önskat undermenyalternativ.
   - Vissa menyposter kanske inte är tillgängliga för val eller ändring beroende på vilket läge som är valt.
   - Justera värdet för det valda menyalternativet. Justera exempelvis bländarvärdet genom att föra **kontroll**-joysticken (◄/►/**OK**).
   - När du slutför tillverkningsinställningarna trycker du på knappen **MENU** för att stänga.

- Samtidigt som du gör menyinställningen gråmarkeras vissa menyalternativ och kan inte väljas samtidigt. För detaljer om menyer som inte är tillgängliga, se kapitlet Felsökning. ➥sidorna 113
- Från nästa sida ser du grundanvisningarna för att hjälpa användarna att enkelt ställa in varje meny. Instruktionerna kan variera beroende på valt menyalternativ.
- Du kan även komma till snabbvalsmenyn genom att använda knappen **OK**. ➥sidorna 26~27

MENYPOSTER

- De tillgängliga alternativen i menyn kan variera beroende på användningsläge.
- För användningsdetaljer, se motsvarande sida.

Menyposter för inspelning

● : Möjligt

Alternativ	Inspelningsläge (🎥/📷)	Standardvärde	Sida
iSCENE	●	Auto	46
Video Resolution (Videoupplösning)	●	TV Fine (TV Fin)	47
Photo Resolution (Fotoupplösning)	●	1696x960 (16:9)	48
16:9 bred	●	On (På)	49
White balance (Vitbalans)	●	Auto	50
Aperture (Bländare)	●	Auto	52
Shutter Speed (Slutarhast.)	●	Auto	53
EV	●	0	55
C.Nite	●	Off	56
Focus (Fokus)	●	Auto	57
Anti-Shake(HDIS)	●	Off (Av)	59
Digital Effect (Digital effekt)	●	Off (Av)	60
Fader (Tona) (endast Videoläge)	●	Off (Av)	61
Wind Cut (Eliminera vind)	●	Off (Av)	62
Zoom Type (Zoomtyp)	●	Intelli-Zoom	63
Time Lapse REC (Intervallinspeln.)	●	Off (Av)	64
Guideline (Hjälplinjer)	●	Off (Av)	66
Settings (Inställning)	●	-	79

lagringsalternativ

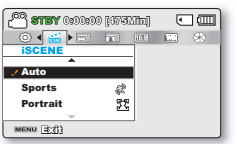
iSCENE

Den här kameran ställer automatiskt in slutarhastighet och bländartid enligt den omgivande ljusstyrkan för optimal inspelning. Du kan även ange ett av sex lägen beroende på förhållanden, inspelningsmiljö eller syftet med filmningen.

KONTROLLERA I FÖRVÄG!

Välj inspelningsläget (/) genom att trycka på knappen **MODE**.➥sidan 24

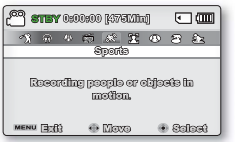
1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"iSCENE".**
2. Välj önskad undermeny och menyalternativ med joysticken **Kontroll** (▲/▼) och tryck sedan på knappen **OK**.
3. Tryck på **MENU**-knappen när du vill avsluta.



Poster i undermeny

Alternativ	innehåll	Skärmmeny
"Auto"	Autobalans mellan motiv och bakgrund för optimal inspelning. Slutarhastigheten varierar automatiskt mellan 1/50 och 1/250 av en sekund, beroende på motivet.	-
"Sports (Sport)"	Vid inspelning av snabbt rörliga föremål, exempelvis vid golf eller tennis.	
"Portrait (Porträtt)"	Vid inspelning av ett objekt som knappt rör sig alls, t.ex. en person eller ett landskap.	
"Spotlight"	Vid inspelning av objekt i starkt ljus. T.ex. på en teaterscen.	
"Beach (Strand)"	Vid starka ljusrefl exer,t.ex. sandstrand.	
"Snow (Snö)"	Vid starka ljusrefl exer,t.ex. snö.	
"High Speed" (Höghast.)	Minskar rörelseoskärpa hos föremål som rör sig snabbt.	
"Food (Mat)"	Vid makroinspelning med hög mättnad.	
"Waterfall (Vattenfall)"	Vid inspelning av vattenfall eller fontän.	

• iSCENE kan även anges på snabbmenyn. ➥sidan 26~27



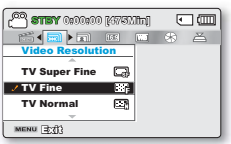
Video Resolution (Videoupplösning)

Du kan välja upplösning för den film som ska spelas in. Den här minnesvideokameran kan lagra i lägena **"TV Super Fine (TV Superfin)"**, **"TV Fine (TV Fin)"**, **"TV Normal"**, **"Web Fine (Webb fin)"** eller **"Web Normal (Webb norm.)"**. Läget **"TV Fine (TV Fin)"** är fabriksstandard.

KONTROLLERA I FÖRVÄG!

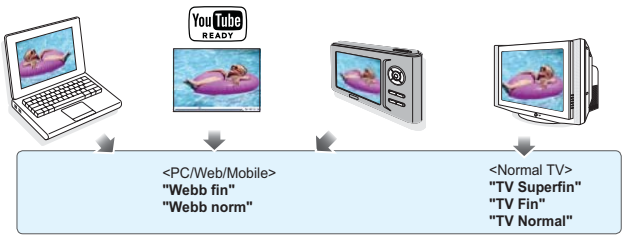
Välj inspelningsläget (/) genom att trycka på knappen **MODE**. ➥sidan 24

1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"Video Resolution (Videoupplösning)".**
2. Välj önskad undermeny och menyalternativ med joysticken **Kontroll** (▲/▼) och tryck sedan på knappen **OK**.
3. Tryck på **MENU**-knappen när du vill avsluta.



Poster i undermenys

Alternativ	innehåll	Skärmmeny
"TV Super Fine (TV Superfin)"	Lagrar filmfiler med superfin kvalitet i upplösningen 720x576(50i).	
"TV Fine (TV Fin)"	Lagrar filmfiler med fin kvalitet i upplösningen 720x576(50i).	
"TV Normal"	Lagrar filmfiler med normal kvalitet i upplösningen 720x576(50i).	
"Web Fine (Web fin)"	Lagrar bildfiler med normal bildkvalitet i upplösningen 640x480(25p). Stöder visning med optimal upplösning på en PC.	
"Web Normal (Webb norm.)"	Lagrar bildfiler med normal bildkvalitet i upplösningen 640x480(25p). Stöder visning med optimal upplösning på en PC.	



- Du kan lagra ett motiv med fyra olika upplösningsnivåer: **"TV Super Fine (TV Superfin)"**, **"TV Fine (TV Fin)"**, **"TV Normal"**, **"Web Fine (Webb fin)"** eller **"Web Normal (Webb norm.)"**. Ju bättre upplösning desto mer minne används.
- Lagringstiden är beroende av upplösningen för en film som spelas in. ➥sidan 34
- Videoupplösningsinställningarna för **"Web Fine (Webb fin)"** och **"Web Normal (Webb norm.)"** spela in film i förhållandet 4:3 även när du ställer in det på 16:9.

lagringsalternativ

Photo Resolution (Bildupplösning)

Du kan välja upplösning för den fotobild som ska spelas in.

KONTROLLERA I FÖRVÄG!

Välj inspelningsläget (/) genom att trycka på knappen **MODE**.➥sidan 24

1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"Photo Resolution (Bildupplösning)".**
2. Välj önskad undermeny och menyalternativ med joysticken **Kontroll** (▲/▼) och tryck sedan på knappen **OK**.
3. Tryck på **MENU**-knappen när du vill avsluta.

Poster i undermenys

Alternativ	innehåll	Skärmmeny
"1696x960 (16:9)"	Spelar in med upplösningen 1696x960.	1.6M
"848x480 (16:9)"	Spelar in med upplösningen 848x480.	0.4M
"1600x1200 (4:3)"	Spelar in med upplösningen 1600x1200.	2M
"800x600 (4:3)"	Spelar in med upplösningen 800x600.	SVGA

- Bilder som spelas in av kameran får inte visas på en annan enhet om den inte stöder hög upplösning.
- Ju högre upplösning du väljer, desto högre blir bildkvaliteten vid framkallningen.
- Antalet inspelningsbara bilder varierar beroende på inspelningsmiljö. ➥sidan 34
- Högupplösta bilder kräver mer minne än lågupplösta. Om den högre upplösningen väljs krävs det mindre plats för att lagra foton i minnet.
- Undermenyposterna för fotoupplösning kan variera beroende på val av funktionen 16:9 bred.

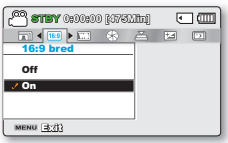
16:9 bred

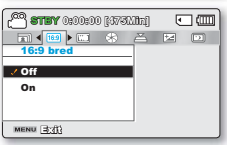
Du kan välja önskad bildkvot för LCD-skärm för lagring eller uppspelning (16:9 bred/4:3 bildkvot).

KONTROLLERA I FÖRVÄG!

Välj inspelningsläget (/) genom att trycka på knappen **MODE**.➥sidan 24

1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"16:9 bred".**
2. Välj önskad undermeny och menyalternativ med joysticken **Kontroll** (▲/▼) och tryck sedan på knappen **OK**.
3. Tryck på **MENU**-knappen när du vill avsluta.





Poster i undermenys

Alternativ	innehåll	Skärmmeny
"Off (Av)"	Inaktiverar funktionen. Visar bilden i formatet 4:3. Välj detta för att som standard visa formatet 4:3 på skärmen.	-
"On (På)"	Inspelning och visning med bildkvoten 16:9.	-

- Ställ in bildförhållandet innan du spelar in. Standardinställningen är **"16:9 bred : On (På)."**
- Videoupplösningsinställningarna för **"Web Fine (Webb fi n)"** och **"Web Normal (Webb norm.)"** spela in film i förhållandet 4:3 även när du ställer in det på 16:9.

lagringsalternativ

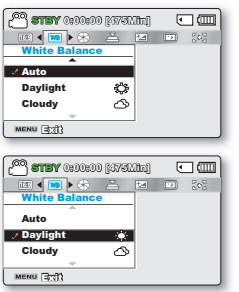
White Balance (Vitbalans)

Den här kameran justerar automatiskt motivets färger. Du kan spela in naturliga färger beroende på motiv och ljus.

KONTROLLERA I FÖRVÄG!

Välj inspelningsläget (/) genom att trycka på knappen **MODE**.➥sidan 24

1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"White Balance (Vitbalans)".**
2. Välj önskad undermeny och menyalternativ med joysticken **Kontroll** (▲/▼) och tryck sedan på knappen **OK**.
3. Tryck på **MENU**-knappen när du vill avsluta.

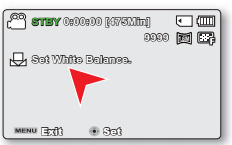


Poster i undermenys

Alternativ	innehåll	Skärmmeny
"Auto"	Styr automatiskt vitbalansinställningen beroende på inspelningsförhållanden.	-
"Daylight (Dagsljus)"	Styr vitbalansen efter utomhusljus.	
"Cloudy (Molnigt)"	Vid inspelning när det är mulet eller i skugga.	
"Fluorescent (Lysrör)"	Vid inspelning i lysrörsljus.	
"Tungsten"	Vid inspelning under halogenlampor och i miljöer med intensiv lampbelysning.	
"Custom WB (Anp. vitb.)"	Du kan manuellt justera vitbalansen för att överensstämma med ljuskälla eller situation.	

Ställa in vitbalansen manuellt

1. Select **"Custom WB (Egen vitbalans)"**.
   - Indikatorn ( ) och meddelandet **"Set White Balance (Ställ in vitbalans)"** visas.
2. Inrama ett vitt objekt, såsom ett papper, så att det fyller ut skärmen.Använd ett objekt som inte är transparent.
   - Om objektet på skärmen inte är fokuserat korrigerar du fokus med **"Manual Focus (Manuell fokus)"**. ➥sidan 58
3. Tryck på **OK**.
   - Inställningen för vitbalans verkställs och indikatorn ( ) visas.
4. Tryck på **MENU**-knappen när du vill avsluta.



Förstå vitbalans:

Vitbalans är en process för att ta bort onaturliga färgskiftningar, så att objekt som är vita i verkligheten även blir vita på bilden. En korrekt vitbalans måste ta med "färgtemperatur" hos en ljuskälla i beräkningen, de kan vara kallvita eller varmvita.

- Ett motiv kan spelas in under olika ljusförhållanden inomhus (naturligt, fl uorescerande, stearinljus etc.).Eftersom färgtemperaturen varierar beroende på ljuskälla kommer motivets ton att variera beroende på inställningar för vitbalans. Använd den här funktionen för ett naturligare resultat.
- Om du ställer in vitbalansen manuellt måste objektet som ska fylla skärmen vara vitt, annars kan kameran hitta ett felaktigt värde.
- Den ändrade inställningen behålls tills du ställer in vitbalansen igen.
- Under normal inspelning utomhus kan det ge bättre resultat att ställa in den på **"Auto".**
- Avbryt den digitala zoomfunktionen för att få rena och precisa inställningar.
- Återställ vitbalansen om ljusförhållandena ändras.

lagringsalternativ

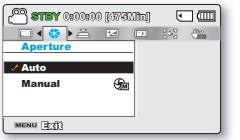
Aperture (Bländare)

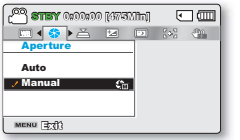
Kameran ändrar bländaren automatiskt beroende på motivet och inspelningsförhållandena. Du kan även ställa in bländaren manuellt.

KONTROLLERA I FÖRVÄG!

Välj inspelningsläget (/) genom att trycka på knappen **MODE**.➥sidan 24

1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"Aperture (Bländare)".**
2. Välj önskad undermeny och menyalternativ med joysticken **Kontroll** (▲/▼) och tryck sedan på knappen **OK**.
3. Tryck på **MENU**-knappen när du vill avsluta.



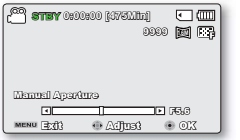


Poster i undermenys

Alternativ	innehåll	Skärmmeny
"Auto"	Ställer in bländaren automatiskt.	-
"Manual (Manuell)"	Ställer in bländaren manuellt.	FX.X

Ställa in bländare manuellt:

1. Välj **"Manual" (Manuell).**
2. Justera bländarvärdet med **Kontroll**-joysticken (◄/►).
   - Bekräfta ditt val genom att trycka på **OK**-knappen.
   - Exponeringsvärdet kan ställas in mellan **"F1.8"** och **"F22"**.
   - Om du ställer in bländaren till manuell kommer högre bländarvärde att ge mörkare inspelad bild.



Förstå bländaren

Bländaröppning kan ändras för att styra mängden ljus som når bildsensorn. Bländarvärdet behöver ändras i följande fall:

- Vid fotografering i motljus eller när bakgrunden är för ljus.
- Vid fotografering mot en reflekterande, naturlig bakgrund, såsom en strand eller en skidbacke.
- När bakgrunden är väldigt mörk (t.ex. på natten).

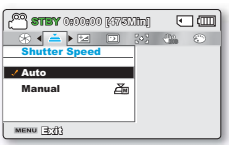
Shutter Speed (Slutarhast.)

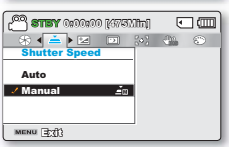
Kameran ställer automatiskt in slutarhastighet beroende på ljusstyrkan hos motivet. Du kan även manuellt justera slutarhastigheten enligt motivets förhållanden.

KONTROLLERA I FÖRVÄG!

Välj inspelningsläget (/) genom att trycka på knappen **MODE**. ➥sidan 24

1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"Shutter Speed (Slutarhast.)".**
2. Välj önskad undermeny och menyalternativ med joysticken **Kontroll** (▲/▼) och tryck sedan på knappen **OK**.
3. Tryck på **MENU**-knappen när du vill avsluta.

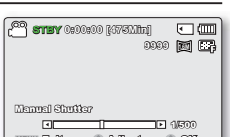




Poster i undermenys

Alternativ	innehåll	Skärmmeny
"Auto"	Kameran ställer automatiskt in lämpligt bländarvärde.	-
"Manual" (Manuell)	Slutarhastigheten kan ställas in på 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000 eller 1/10000.	M 1/XXX

Ställa in slutarhastigheten manuellt:



1. Välj **"Manual" (Manuell).**
2. Justera slutarhastighetsvärdet med **Kontroll**-joysticken (◄/►).
   - Bekräfta önskad slutarhastighet genom att trycka på knappen **OK**.
   - Slutarhastighetsvärdet kan ställas in i intervallet 1/50~1/10000.
   - Om du vill lagra snabba rörelser hos motivet ställer du in ett högt värde för slutarhastighet. Om du vill skapa en känsla av övergripande snabba rörelser ställer du in ett lågt värde för slutarhastighet.

lagringsalternativ

Rekommenderade slutarhastigheter vid inspelning

Slutarhastighet	förhållanden
1/50	Slutarhastigheten är fast på 1/50 sekund. Svarta ränder visas vanligen när tagning av en TV-skärm blir smalare.
1/120	Slutarhastigheten är fast på 1/120 sekund. Inomhusaktiviteter, såsom basket: Blinkandet som inträffar vid fotografering i fl uorescerande ljus eller lysrör reduceras.
1/250, 1/500, 1/1000	Bilar eller tåg i rörelse eller andra snabbt rörliga föremål, som exempelvis berg och dalbanor:
1/2000, 1/4000, 1/10000	Utomhusaktiviteter som golf eller tennis.

Rikta in videokameran mot solen. Om du gör det kan det skada videokameran.
Ta endast bilder på solen vid svagt ljus, som t.ex. skymning.

- Bilden kanske inte verkar så mjuk som när en hög slutarhastighet är vald.
- Högre slutarhastighet rekommenderas för fotografering av ett snabbt rörligt motiv. Observera att högre slutarhastighet skapar en mörkare bild. I takt med att slutarhastigheten ökar tar sensorn in mindre ljus.

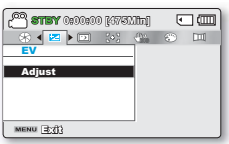
EV (Exposure Value (Exponeringsvärde))

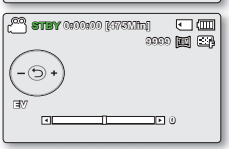
ideokameran justerar normalt exponeringen automatiskt.
Du kan även manuellt justera exponeringen beroende på inspeln ingsförhållandena.

KONTROLLERA I FÖRVÄG!

Välj inspelningsläget (/) genom att trycka på knappen **MODE**.➥sidan 24

1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"EV."**
2. Tryck på **OK**
3. Tryck på joysticken **Kontroll** (◄/►) för att justera exponeringen under visning av en bild på LCD-skärmen.
   - Exponeringsvärdet kan ställas in mellan **"-2.0"** och **"+2.0"**.
   - Om du ställer in Exponering till Manuell kommer högre exponering att ge ljusare inspelad bild.
4. Bekräfta ditt val genom att trycka på **OK**-knappen.
   - Inställningarna för exponeringsvärdet används och indikatorn (XX)och inställningsvärdet visas.
   - Om du vill avbryta det manuellt inställda exponeringsvärdet väljer du "0" i steg 3.





Förstå EV (exponeringsvärde)

Exponeringsvärdet är den totala mängd ljus som tillåts komma in i fotograferingsmediet (film eller bildsensor) under fotograferings- eller videoupptagningsprocessen.

I de lägen som anges nedan rekommenderas manuell exponering:

- I motljus eller när bakgrunden är för ljus.
- Mot en refl ekterande, naturlig bakgrund, såsom en strand eller en skidbacke.
- När bakgrunden är mycket mörk eller motivet är ljust.

- Vitbalansen kan även anges på snabbmenyn. ➥sidan 26
- Slutarhastigheten kan också variera automatiskt beroende på EV-värde.

lagringsalternativ

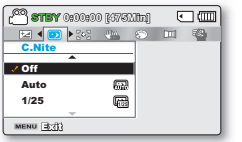
C.Nite

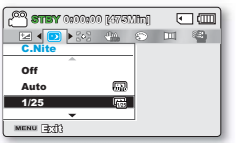
Du kan ta en bild av ett föremål i slow motion genom att kontrollera slutarhastigheten, eller en ljusare bild när det är mörkt utan att behöva kompromissa med färgerna.

KONTROLLERA I FÖRVÄG!

Välj inspelningsläget (/) genom att trycka på knappen **MODE**.➥sidan 24

1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"C.Nite."**
2. Välj önskad undermeny och menyalternativ med joysticken **Kontroll** (▲/▼) och tryck sedan på knappen **OK**.
3. Tryck på **MENU**-knappen när du vill avsluta.





Poster i undermenys

Alternativ	innehåll	Skärmmeny
"Off (Av)"	Avaktiverar funktionen.	-
"Auto"	Minnesvideokameran justerar automatiskt bildens ljusstyrka.	AUTO
"1/25"	Spelare in en klarare bild genom att utöka en låg hastighet till "1/25".	1/25
"1/13"	Spelar in en klarare bild genom att ändra slutarhastigheten till "1/13" på en mörk plats.	1/13

När du använder C.Nite visas bilden med en slow motion-effekt. När du använder C. Nite justeras fokus långsamt och vita prickar kan framträda på skärmen, det här beror inte på något fel.

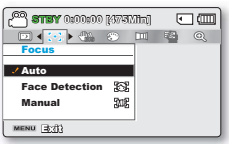
Focus (Fokus)

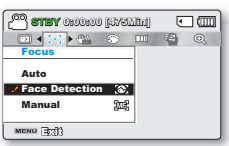
Kameran fokuserar vanligen på ett motiv automatiskt (autofokus). När kameran är påslagen ska autofokus alltid vara aktiverat. Du kan även manuellt ställa in fokus beroende på inspelningsförhållanden.

KONTROLLERA I FÖRVÄG!

Välj inspelningsläget (/) genom att trycka på knappen **MODE**.➥sidan 24

1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"Focus (Fokus)".**
2. Välj önskad undermeny och menyalternativ med joysticken **Kontroll** (▲/▼) och tryck sedan på knappen **OK**.
3. Tryck på **MENU**-knappen när du vill avsluta.





Poster i undermenys

Alternativ	innehåll	Skärmmeny
"Auto"	In most situations, it is better to use the automatic focus feature, as it enables you to concentrate on the creative side of your recording.	-
"Face Detection (Ansiktsidentifi ering)"	Records under the optimal condition by detecting faces automatically.	
"Manual"	Manual focussing may be necessary under certain conditions that make automatic focussing diffi cult or unreliable.	

Face detection (Ansiktsidentifi ering)

Den funktionen söker efter ansiktsliknande former och justerar automatiskt fokus, färg och exponering. Den ändrar även så att inspelningen blir optimerad för ansiktsidentifi ering.

- Använd joysticken **Kontroll** (▲/▼) för att välja **"Face Detection (Ansiktsident.)"** och tryck sedan på **OK**.
  - Identifi erar ett ansikte och visar en ram över det. Den identifi erade ansiktsbilden optimeras automatiskt.

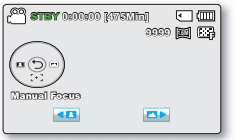
- Indikatorerna för ansiktsidentifi ering ( ) och ruta för ansiktsidentifi ering ( ) spelas inte in.
- Om du lägger en ram runt en persons ansikte när ansiktsidentifi ering är inställt kommer fokus och exponering automatiskt att justeras till optimala värden.
- Ansiktsidentifi ering kanske inte fungerar under alla inspelningsförhållanden. Exempelvis kan en ruta för ansiktsidentifi ering visas om en ansiktsliknande form fi nns i bilden även om det inte är en människa. Om detta inträffar kan du slå av funktionen Ansiktsidentifi ering.
- Funktionen för ansiktsidentifiering fungerar inte när du ramar in en sida av personens ansikte eller använder den under svag belysning. Du måste rikta dig mot dem rakt fram eller öka belysningen.

lagringsalternativ

Fokusera manuellt under inspelning:

Den här minnesvideokameran fokuserar automatiskt på ett motiv från närbild till obegränsat avstånd. Rätt fokusjustering kanske inte går att uppnå beroende på inspelningsförhållanden. I så fall använder du manuellt fokusläge.

1. Tryck på joysticken **Kontroll** (▲/▼) för att välja **"Manual Focus (Manuell fokus)"**.
   - Indikatorn för manuell fokusering visas.
2. Tryck på joysticken **Kontroll** (◄/►) för att välja önskat skärmspråk och tryck sedan på knappen **OK**.
   - Inställningen för vitbalans verkställs och indikator (MF) visas.



<Motiv på nära håll> < Motiv på långt håll>

Fokusera på motiv närmare

För att fokusera på ett motiv på närmare avstånd använder du joysticken **Kontroll** (◄).

Focussing on a further subject

För att fokusera på ett motiv på närmare avstånd använder du joysticken **Kontroll** (►).

- Ju närmare eller längre bort ikonen (/) visas mellan indikatorerna när fokusjusteringen uppnår maxnivån.
- Det justerade värdet verkställs direkt efter att du har flyttat joysticken **Kontroll** (◄/►) för att justera fokus.

Manuell fokusering rekommenderas i följande situationer:

- Motivet är mörkt.
- När bakgrunden är för ljus
- Motiv bakom ett fönster som är fl äckigt eller vått
- Motiv med kraftiga horisontella eller lutande ränder
- Motiv på avstånd bakom ett närliggande galler
- Väggar, atmosfär och andra lågkontrastmotiv
- Utsändning av starkt ljus eller ett motiv med refl exer
- Fokus på ett motiv nära bildrutans gräns

- Du kan enkelt justera fokus med snabbvalsknappen. ➥sidorna 26~27
- Manuell fokus fokuserar på en punkt i den inramade bilden medan autofokus automatiskt fokuserar på det centrala området.
- Använd zoomfunktionen för att fånga önskat mål innan du ställer in fokus manuellt. Om du använder zoomfunktionen efter manuell fokusering krävs omfokusering.
- Innan du fokuserar manuellt ska du kontrollera att **"Digital Zoom (Digital zoom)"** är avaktiverad. När **"Zoom Type (Zoomtyp)"** är inställd på **"Digital Zoom (Digital zoom)"**, så sker inte fokuseringen med hög precision. ➥sidan 63

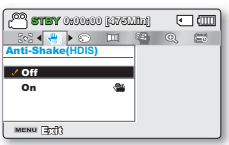
Anti-Shake(HDIS) (Antiskak (HDIS))

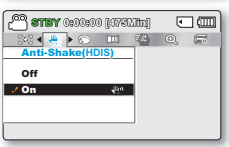
Använd funktionen Anti-Shake (HDIS) för att kompensera för suddiga bilder som orsakats av att kameran skakat.

KONTROLLERA I FÖRVÄG!

Välj inspelningsläget (/) genom att trycka på knappen **MODE**.➥sidan 24

1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"Anti-Shake (HDIS) (Antiskak (HDIS))"**.
2. Välj önskad undermeny och menyalternativ med joysticken **Kontroll** (▲/▼) och tryck sedan på knappen **OK**.
3. Tryck på **MENU**-knappen när du vill avsluta.





Poster i undermenys

Alternativ	innehåll	Skärmmeny
"Off (Av)"	Avaktivera funktionen.	-
"On (På)"	Funktionen antiskak (HDIS) är aktiverad för att förhindra att kameran skakar.	

Tip

Använd antiskakfunktionen i följande fall:

- Inspelning vid användning av utökad zoom.
- Inspelning mycket nära ett litet objekt
- Inspelning under gång eller när du förfl yttar dig
- Inspelning genom ett fönster, t.ex. inuti ett fordon

- Läget SMART AUTO aktiverar automatiskt Antiskak (HDIS).
- Stora kamerarörelser kanske inte helt kan korrigeras även om **"Anti-Shake (HDIS): On (Antiskak: På)"** är inställt. Håll ordentligt i kameran med båda händerna.
- När den här funktionen är inställd som **"On (På)"** kan de verkliga objektsrörelserna skilja sig något från rörelserna som visas på skärmen.
- När du spelar in under dåliga ljusförhållanden och med stor förstoring och med den här funktionen inställd som **"On (På)"** kan efterbilder visas. I så fall rekommenderar vi att du använder ett stativ (medföljer ej) och ställer in **"Anti-Shake (HDIS) (Antiskak)"** som **"Off (Av)"**.

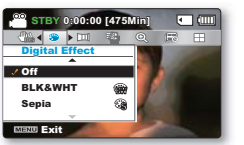
lagringsalternativ

Digital Effect (Digital effekt)

Med funktionen digital effekt kan inspelningarna få ett kreativt utseende.

KONTROLLERA I FÖRVÄG!

Välj inspelningsläget (/) genom att trycka på knappen **MODE**.➥sidan 24



1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"Digital Effect (Digital effekt)".**
2. Välj önskad undermeny och menyalternativ med joysticken **Kontroll** (▲/▼) och tryck sedan på knappen **OK**.
3. Tryck på **MENU**-knappen när du vill avsluta.

Exempel på 10 alternativ för digital effekt

Off (Av)
Inaktiverar funktionen.

Sepia ()
Det här läget ger bilderna ett rödbrunt pigment.

Art (Konst)()
Lägger till artistiska effekter till en bild.

Mosaic (Mosaik)()
Ett mosaiköverlägg visas på bilden.

Pastel (Pastell)()
Det här läget ger en svag pastelleffekt för hela bilden.

Step printing (Stroboskop)()
Teknik för lagring av bilden i segment.

BLK&WHT (Svartvitt) ()
Ändrar bilderna till svartvitt.

Negative (Negativ)()
Kastar om färgerna och gör att inspelningen ser ut som ett negativ.

Emboss (Relief)()
Det här läget skapar en 3D-eff ekt.

Mirror (Spegelvänt)()
Det här läget klipper bilden på hälften och skapar en spegelvänd bild på andra sidan.

Cosmetic (Kosmetika)()
Det här läget hjälper till att justera ansiktsdefekter.

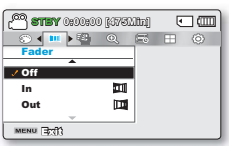
Fader (Toning)

Du kan ge din inspelning ett professionellt utseende genom att använda specialeffekter, såsom Fade in i början av en sekvens eller Fade out i slutet av en sekvens.

KONTROLLERA I FÖRVÄG!

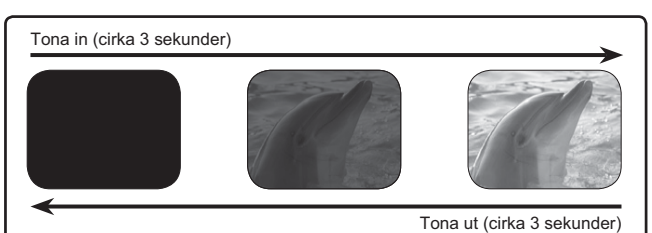
Välj inspelningsläget (/) genom att trycka på knappen **MODE**. ➥sidan 24

1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"Fader (Toning)".**
2. Välj önskad undermeny och menyalternativ med joysticken **Kontroll** (▲/▼) och tryck sedan på knappen **OK**.
3. Tryck på **MENU**-knappen när du vill avsluta.



Poster i undermenys

Alternativ	innehåll	Skärmmeny
"Off (Av)"	Avaktiverar funktionen	-
"In"	Så fort du har startat inspelningen verkställs toningen.	
"Out (Ut)"	När inspelningen är klar verkställs toningen.	
"In-Out (In-Ut)"	När du startar eller stoppar en inspelning verkställs toningen i enlighet med detta.	



Den här funktionen avaktiveras efter att ha använts en gång.

lagringsalternativ

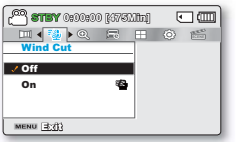
Wind Cut (Eliminera vind)

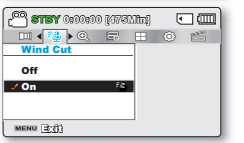
Med funktionen Wind Cut kan du reducera vindljudet när du spelar in ljud via mikrofonen.

KONTROLLERA I FÖRVÄG!

Välj inspelningsläget (/) genom att trycka på knappen **MODE**.➥sidan 24

1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"Wind Cut (Eliminera vind)."**
2. Välj önskad undermeny och menyalternativ med joysticken **Kontroll** (▲/▼) och tryck sedan på knappen **OK**.
3. Tryck på **MENU**-knappen när du vill avsluta.





Poster i undermenys

Alternativ	innehåll	Skärmmeny
"Off (Av)"	Avaktivera funktionen.	-
"On (På)"	Reducerar vindljud när du spelar in ljud via mikrofonen.	

Med funktionen Wind Cut kan du även ta bort lågfrekventa ljud som exempelvis vind.

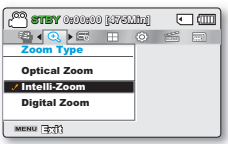
Zoom Type (Zoomtyp)

Minnesvideokameran har tre zoomtyper: optisk, intelligent och digital zoom vid videoinspelning.

KONTROLLERA I FÖRVÄG!

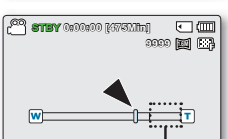
Välj inspelningsläget (/) genom att trycka på knappen MODE.➥sidan 24

1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"Zoom Type (Zoomtyp)".**
2. Välj önskad undermeny och menyalternativ med joysticken **Kontroll** (▲/▼) och tryck sedan på knappen **OK**.
3. Tryck på **MENU**-knappen när du vill avsluta.



Poster i undermenys

Alternativ	innehåll	Skärmmeny
"Optical Zoom (Optisk zoom)"	Endast optisk zoom tillgänglig upp till 52x.	-
"Intelli-Zoom"	• Videokameran zoomar hela bredden av bildsensorn för att få ett större zoomintervall utan att bildkvaliteten försämras. • Intelli-zoom tillgänglig upp till 65x.	-
"Digital Zoom (Digital zoom)"	• Om det här alternativet är valt kommer videokameran att automatiskt växla till digital zoom när du zoomar utöver intervallet för optisk och intelligent zoom. • Digital zoom är tillgänglig upp till 2200x.	-



Den högra sidan av fältet visar digitalt zoomområde. Zoomområdet visas när du väljer zoomnivå.

- Med den digitala zoomen kan bilden bearbetas digitalt och zoomas in mer än med intelli- eller optisk zoom. Bildupplösningen kan blir något annorlunda.
- Bildkvaliteten kan försämras beroende på hur mycket du zoomar in motivet.
- Maximal zoomning kan ge en sämre bildkvalitet.
- Zoomintervallet ändras beroende på videons bildförhållande.

lagringsalternativ

Time Lapse REC (Tidsförskjutning REC)

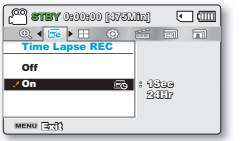
Med funktionen tidsförskjutning kan kameran programmeras att automatiskt spela in ett antal bildrutor under en tidsperiod eller med ett visst angivet intervall mellan bildrutorna. Exempelvis kan en kamera ställas upp på ett stativ i läget tidsförskjutning och ta en serie bilder på en blomma som öppnar sig eller en fågel som bygger ett bo.

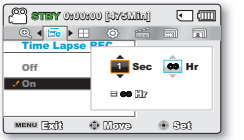
KONTROLLERA I FÖRVÄG!

Välj inspelningsläget (/) genom att trycka på knappen MODE.➥sidan 24

För att spela in i läget Förl. tid måste du ställa in inspelningsintervallet samt total inspelningstid i menyn.

1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"Time Lapse REC (Tidsförskjutning REC)"**.
2. För **Kontroll**-joysticken (▲/▼) för att välja **"On (På)"** och tryck sedan på **OK**.
   - Posterna för inspelningsintervall och total inspelningstid visas. ("Sec (sek)": sekunder ("Hr (tim)"): timmar.
3. Välj önskat inspelningsintervall (**"Sec (sek)"**) med joysticken **Kontroll** (▲/▼).
4. Gå till nästa inställning, **"Hr" (Timmar)** genom att föra **Kontroll**-joysticken (◄/►) och ställ in önskad total inspelningstid på samma sätt.
5. Tryck på **OK** för att slutföra inställningen och tryck på **MENU**-knappen för att stänga menyn.
6. Efter att du har ställt in läget förfl . tid ska du trycka på knappen **Inspelningsstart/-stopp**.
   - Inspelningen förfl . tid startar.
   - Beroende på vald total inspelningstid och inspelningsintervall lagras bildrutorna för varje motiv.

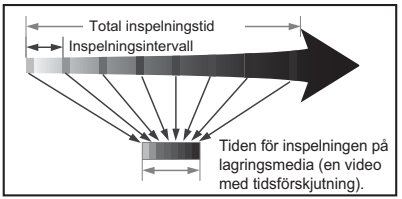




Poster i undermenys

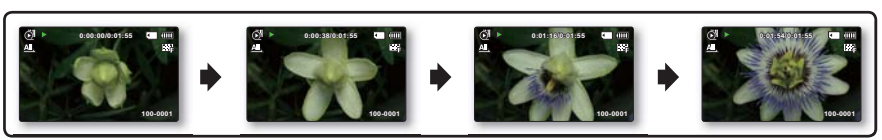
Alternativ	innehåll	Skärmmeny
"Off (Av)"	Avaktiverar funktionen.	-
"On (På)"	• Inspelningsintervall (**"Sec (Sek)"**): Bilden på objektet tas efter inställt intervall. Bilderna tas automatiskt en ruta åt gången vid ett angivet intervall och lagras på lagringsmediet.1 → 3 → 5 → 10 → 15 → 30 sekunder • Total inspelningstid (**"Hr" (Tim)**): Total tid från inspelningens start och slut. 24 → 48 → 72 → ∞ timmar	

Exempel på inspelning med tidsförskjutning


Total inspelningstid
Inspelningsintervall
Tiden för inspelningen på lagringsmedia (en video med tidsförskjutning).

Tidsförskjutningsinspelningen spelar in bildrutor i ett angivet intervall över den totala inspelningstiden vilket ger ett videoklipp med tidshopp. Tidsförskjutning är lämpligt vid följande tillfällen:

- Blommor som blommar
- En fågel som bygger ett bo
- Molnrörelser i himlen



- Läget tidsförskjutning avaktiveras när inspelningen är klar. För att göra en till sådan inspelning, upprepa stegen 1-5.
- 25 bilder i följd skapar ett videoklipp på 1 sekund. Eftersom minimilängden för en video som ska sparas kameran är en sekund anger intervallet hur lång för inspelning med tidsförskjutning ska vara. Om du t.ex. ställer in intervallet som **"30 Sec"** (30 sek) kommer tidsförskjutningen att ta minst 13 minuter för att spela in minimilängden för video på 1 sekund (25 bilder).
- När tidsförskjutning har avslutat inspelningen växlar den till standbyläge.
- Tryck på knappen **Inspelningsstart/-stopp** om du vill stoppa inspelningsläget tidsförskjutning.
- Tidsförskjutning kan inte spela in med ljud. (tyst inspelning)
- När en videoinspelning har nått upp till 1,8 GB lagringsminne kommer en ny inspelningsfil att starta automatiskt vid den punkten.
- Om batteriet blir svagt under inspelningsläget tidsförskjutning sparas inspelningarna dittills och enheten försätts i standbyläge. Efter en stund visas ett meddelande om låg batterinivå och enheten stängs av automatiskt.
- Om det inte finns tillräckligt med utrymme på lagringsmedia för inspelade bilder växlar enheten till standbyläge efter att ha sparat inspelningen till maximalt utrymme.
- Vi rekommenderar att du använder en växelströmsadapter under inspelningsläget tidsförskjutning.
- När en uppskjuten inspelning startar blinkar ett meddelande för "Time Lapse Recording (Intervallinspelning)" på skärmen och visas som om skärmen hade stannat. Det här är normalt. Avlägsna inte strömkällan eller minneskortet ur kameran.

lagringsalternativ

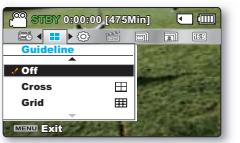
Guideline (Riktlinje)

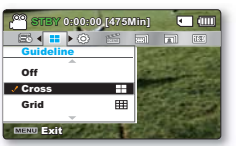
Den här kameran har 3 typer av riktlinjer som hjälper dig att ställa in en balanserad bildkomposition på skärmen.

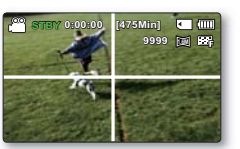
KONTROLLERA I FÖRVÄG!

Välj inspelningsläget (/) genom att trycka på knappen MODE. ➥sidan 24

1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"Guideline (Riktlinje)".**
2. Välj önskad undermeny och menyalternativ med joysticken **Kontroll** (▲/▼) och tryck sedan på knappen **OK**.
3. Tryck på **MENU**-knappen när du vill avsluta.







Poster i undermenys

Alternativ	innehåll	Skärmmeny
"Off (Av)"	Avbryter funktionen riktlinje.	-
"Kors"	Det här är den grundläggande riktlinjen. Använd denna när du fokuserar på ett objekt i mitten.	
"Rutnät"	Använd den här när du spelar in ett objekt i en horisontell eller vertikal komposition eller om du spelar in med funktionen telemakro.	
"Säkerhetszon"	Bilderna utanför linjen till vänster/höger och överst/underst försvinner inte när redigeringen görs i bildförhållandet 4:3 respektive 2.35:1.	

- Positionera objektet i krysset på riktlinjen för att balansera bildkompositionen.
- Riktlinjerna på skärmen visas inte på den inspelade bilden.

uppspelningsalternativ

MENYALTERNATIV

- De tillgängliga alternativen i menyn kan variera beroende på användningsläge.
- Se sidorna 40-43 för information hur du spelar upp filmbilden och hur du använder knapparna.
- Se sidorna 67-78 för informaiton om menyalternativen under uppspelning.

Menyalternativ för uppspelning

● : Möjligt
× : Ej möjligt

Alternativ		Filmuppspelningsläg ( )	Fotouppspelningsläge( )	Standardvärde	Sida
Multi View Option (Multivy-alt.)		●	●	Normal View (Standard)	68
Play Option (Uppspelningsalt)		●	×	Play All (Spela alla)	69
Delete (Radera)		●	●	-	70
Protect (Skydda)		●	●	-	71
Story-Board Print (Skriv storyboard)		●	●	-	72
Copy (Kopiera *)		●	●	-	74
Edit (Redigera)	Divide (Dela)	●	×	-	75
	Combine (Kombinera) (Endast visning i miniatyrbildsindex)	●	×	-	76
Slide Show (Bildspel)		×	●	-	77
Slide Show Option (Bildspelsalt.)		×	●	-	78
File Info (Filinfo)		●	●	-	78
Settings (Inställning)		●	●	-	79

- Poster som är markerade med * finns endast på modellerna SMX-F43/F44.
- I allmänhet används samma funktionsinställningar i miniatyrvyn och för helbildsskärm, men alternativ för detaljer kan variera.

uppspelningsalternativ

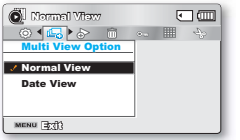
Multi View Option(Multivy-alt.)

Multivy-alt provides sorting thumbnails of recorded videos or photos by different display options.

KONTROLLERA I FÖRVÄG!

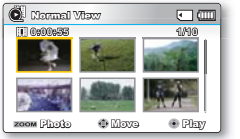
- Tryck på knappen **MODE** för att välja uppspelningsläget (▶).
- Välj indexvisningsskärmen för video- eller bildminiatyr. ➥sidan 40

1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"Multi View Option (Multivy-alt.)".**
2. Välj önskad undermeny och menyalternativ med joysticken **Kontroll** (▲/▼) och tryck sedan på knappen **OK**.

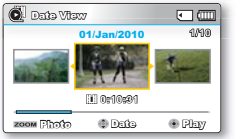


Poster i undermenys

Alternativ	innehåll	Skärmmeny
"Normal View (Standard)"	- Miniatyrerna för videofilerna visas sekventiellt i ordningen enligt inspelningstid. - Miniatyren som finns i den senast skapade eller uppspelade filen är markerad.	-
"Date View (Datumvy)"	- Inspelade filer sorteras enligt inspelningsdatum i miniatyrerna.	-



<Standard>



<Datumvy>

3. Du kan använda joysticken **Kontroll** (▲/▼/◄/►) för att välja ett sorterat alternativ.

Den här funktionen är bara tillgänglig på visningsskärmen för miniatyrbildsindex.

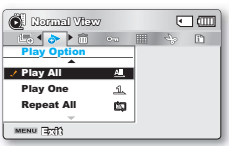
Play Option (Uppspel. altern.)

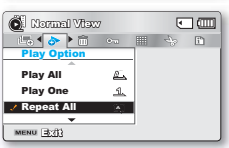
Du kan ställa in en specifik uppspelningsstil.

KONTROLLERA I FÖRVÄG!

- Tryck på knappen **MODE** för att välja uppspelningsläget (▶).
- Välj indexvisningsskärmen för videominiatyr. ➥sidan 40

1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"Play Option (Uppspel. altern.)".**
2. Välj önskad undermeny och menyalternativ med joysticken **Kontroll** (▲/▼) och tryck sedan på knappen **OK**.
3. Tryck på **MENU**-knappen när du vill avsluta.





Poster i undermenys

Alternativ	innehåll	Skärmmeny
"Play All (Spela alla)"	Spelar upp från den valda filmen till den sista filmen.	
"Play One (Spela en)"	Den valda filmen spelas upp.	
"Repeat All (Upprepa alla)"	Alla filmer spelas upp upprepade gånger.	
"Repeat One (Upprepa en)"	De valda filmerna spelas upp upprepade gånger.	

uppspelningsalternativ

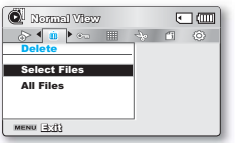
Delete (Radera)

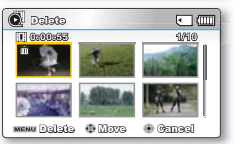
Du kan radera inspelningar en och en eller alla på en gång.

KONTROLLERA I FÖRVÄG!

- Tryck på knappen **MODE** för att välja uppspelningsläget (▶).
- Välj indexvisningsskärmen för video- eller bildminiatyr. ➥sidan 40

1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"Delete (Radera)"**.
2. Tryck på joysticken **Kontroll** (▲/▼) för att välja önskad film och tryck sedan på knappen **OK**.





Poster i undermenys

Alternativ	innehåll	Skärmmeny
"Select Files (Välj filer)"	Tar bort enskilt valda filmfiler (eller fotofiler). - Om du vill radera individuella filmbilder (eller fotobilder) väljer du dem genom att trycka på **OK**. Tryck sedan på **MENU** för att bekräfta. - Indikatorn (🗑) visas på valda filmbilder (eller fotobilder). - Genom att trycka på **OK** växlar du mellan markering och avmarkering.	-
"All Files (Alla filer)"	Deletes all videos (or photos).	-

3. Popup-menyn visas beroende på valt menyalternativ. I det här fallet väljer du önskat alternativ med **Control** joystick (◄/►) och sedan **OK**.
   • Den markerade filen tas bort.

⚠
- En raderad fil kan inte återställas.
- Avlägsna inte nätadaptern eller minneskortet under tiden du raderar filer, eftersom det kan skada lagringsmediet.

- Om du vill förhindra att viktiga bilder tas bort av misstag kan du aktivera bildskyddet. ➥sidan 71
- Skyddade bilder kan inte tas bort. Om du vill ta bort en skyddadbild ska du först avbryta funktionen.
- Du måste ta bort skrivskyddet först.
- Om reglaget på minneskortet har skjutits till skrivskyddsläget kan du inte radera. ➥sidan 32
- Raderingen kanske inte fungerar om batteriet inte är tillräckligt laddat. Vi rekommenderar att du använder nätadapter för att undvika att strömmen bryts för kameran under radering.

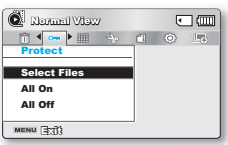
Protect (Skydda)

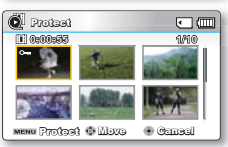
- Du kan skydda sparade viktiga filmfiler (eller fotofiler) mot ofrivillig radering.
- Skyddade filer kan inte raderas förrän du tar bort skyddet eller formaterar minnet.

KONTROLLERA I FÖRVÄG!

- Tryck på knappen **MODE** för att välja uppspelningsläget (▶).
- Välj indexvisningsskärmen för video- eller bildminiatyr. ➥sidan 40

1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"Protect (Skydda)".**
2. Tryck på joysticken **Kontroll** (▲ / ▼) för att välja önskad film och tryck sedan på knappen **OK**.





Poster i undermenys

Alternativ	innehåll	Skärmmeny
"Select Files (Välj filer)"	Skyddar valda filmfiler (eller fotofiler) från radering. - Om du vill skydda individuella filmbilder (eller fotobilder) väljer du dem genom att trycka på **OK**. Tryck sedan på **MENU** för att bekräfta. - Indikatorn (🔑) visas på valda filmbilder (eller fotobilder). - Genom att trycka på **OK** växlar du mellan markering och avmarkering.	-
"All On (Alla på)"	Skyddar alla filmfiler (eller fotofiler).	-
"All Off (Alla av)"	Avbryter skyddet för alla filmfiler (eller fotofiler).	-

3. Popup-menyn visas beroende på valt menyalternativ. I det här fallet väljer du önskat alternativ med **OK** joysticken **Kontroll** (◄/►) och sedan

- Skrivskyddade filmer (eller foton) visas med markeringen (🔑).
- Om reglaget på minneskortet har skjutits till skrivskyddsläget kan du inte ange skrivskydd för bilder.

uppspelningsalternativ

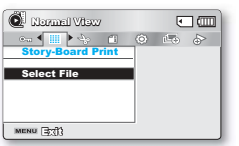
Story-Board Print (Skriv storyboard)

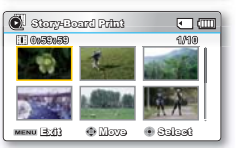
Genom att använda utskrift för anslagstavla kan du göra ett smakprov på dina bilder som ger en presentation av berättelsen. Den här funktionen lagrar 16 stillbilder från den valda filmen och bildar en stillbild med 16 delade bilder för att spara den till lagringsmediet. Den presenterar en snabb överblick över din film, som bidrar till att göra filmen mer lättbegriplig.

KONTROLLERA I FÖRVÄG!

- Tryck på knappen **MODE** för att välja uppspelningsläget (▶).
- Välj indexvisningsskärmen för videominiatyr. ➥sidan 40

1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◀/▶/**OK**) → **"Story-Board Print (Skriv storyboard)"** → **"Select Files (Välj filer)".**
2. Tryck på joysticken **Kontroll** (◀/▶/▲/▼) för att välja önskad film och tryck sedan på knappen **OK**.
   - Ett meddelande visas som ber om din bekräftelse.
3. Välj **"Yes (Ja)"**.
   - De utskrivna bildfilerna för anslagstavlan visas på LCD-skärmen i omkring 3 sekunder.
   - 16 bilder lagras slumpmässigt från den valda videon och sparas till lagringsmediet





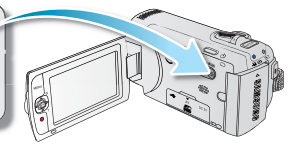
- Bilderna på anslagstavlen visas i formatet 4:3. Därför det kanske inte går att visa hela bilden på skärmen. På en dator visas hela bilden.
- **Genom att använda *i*VIEW-knappen kan du förhandsgranska bilder på anslagstavlan som ska skrivas ut.** ➥sidan 73
- I följande fall kanske utskriften för anslagstavla inte visar alla 16 miniatyrbilder:
  - Den inspelade videon är för kort (För att kunna ta ut 16 miniatyrbilder ur en film måste den inspelade tiden överskrida 8 sekunder.)

ANVÄNDA iVIEW

Den här funktionen erbjuder en förhandsgranskning av de 16 bilderna som finns på anslagstavlan från en vald video.

iVIEW

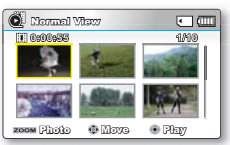
SMART AUTO

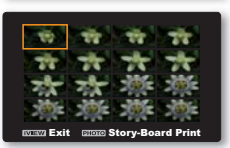


KONTROLLERA I FÖRVÄG!

- Tryck på knappen **MODE** för att välja uppspelningsläget (▶).
- Välj indexvisningsskärmen för videominiatyr. ➥sidan 40

1. Används joysticken **Kontroll** (▲/▼/◄/►) för att välja önskade videor och välj sedan pekknappen **iVIEW**.
   - Samplingen av bilder av typen 16 i-Frame visas på LCD-skärmen.
   - De 16 bilderna från den valda videon väljs slumpmässigt.
   - Om du vill spara anslagstavlebilden på lagringsmediet trycker du på knappen **PHOTO**. Sedan kan du söka den sparade anslagstavlebilden i bilduppspelningsläge. ➥sidan 43





- Den inspelade videon är för kort (För att kunna ta ut 16 miniatyrbilder ur en film måste den inspelade tiden överskrida 8 sekunder.)
- Den här funktionen är bara tillgänglig på visningsskärmen för videominiatyrbildsindex.

uppspelningsalternativ

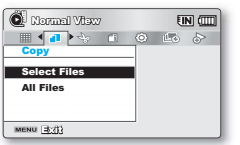
Copy (Kopierar) (Endast F43/F44)

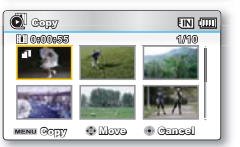
- Filmer och bilder som är lagrade i det inbyggda minnet kan kopieras till det externa flash-minneskortet.
- Kopiering till minneskort raderar inte originalen i det inbyggda minnet.

KONTROLLERA I FÖRVÄG!

- Tryck på knappen **MODE** för att välja uppspelningsläget (▶).
- Välj indexvisningsskärmen för video- eller bildminiatyr. ➥sidan 40

1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◀/▶) → **"Copy (Kopierar)"**.
2. Välj önskad undermeny och menyalternativ med joysticken **Kontroll** (▲/▼) och tryck sedan på knappen **OK**.





Poster i undermenys

Alternativ	innehåll	Skärmmeny
"Select Files (Välj filer)"	Kopierar individuella filmfiler (eller fotofiler). - Om du vill kopiera individuella filmbilder (eller fotobilder) väljer du dem genom att trycka på **OK**. - Indikatorn ( ) visas på valda filmbilder (eller fotobilder). Tryck sedan på **MENU** för att bekräfta. - Genom att trycka på **OK** växlar du mellan markering och avmarkering.	-
"All Files (Alla filer)"	Kopierar alla filmfiler (eller fotofiler).	-

3. Popup-menyn visas beroende på valt menyalternativ. I det här fallet väljer du önskat alternativ med joysticken **Kontroll** (◀/▶) och sedan **OK**.

- Du kan inte kopiera en fil om minneskortet har för lite ledigt utrymme. Ta bort filer du inte behöver, innan du fortsätter. ➥sidan 70
- Du kan endast kopiera så många filer som ryms på minneskortets totala lediga utrymme. Om storleken på filerna som du vill kopiera är större än det lediga utrymmet visas ett felmeddelande.
- Om ett minneskort inte är isatt kan du inte använda funktionen "Copy (Kopiera)".
- En kopierad film (eller bild) är inte skrivskyddad även om originalet var inställt som skrivskyddat.
- Kopieringen kan ta en liten stund beroende på antalet filer eller på filstorleken.
- Kopieringen kanske inte fungerar om batteriet inte är tillräckligt laddat.
- Observera att om du tar bort batteriet eller kopplar från växelströmsadaptern när du kopierar filer kan lagringsmediet skadas.

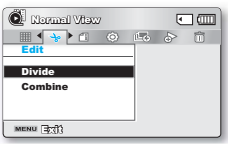
Divide (Dela)

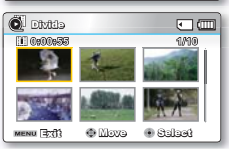
Du kan dela en film så många gånger som du vill för att ta bort ett avsnitt som du inte längre behöver. Filmerna delas in i grupper om två.

KONTROLLERA I FÖRVÄG!

- Tryck på knappen **MODE** för att välja uppspelningsläget (▶).
- Välj indexvisningsskärmen för videominiatyr. ➥sidan 40

1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"Edit (Redigera)"** → joysticken **Kontroll** (▲/▼/**OK**) → **"Divide (Dela)".**
2. Välj önskad filmbild med joysticken **Kontroll** (▲/▼/◄/►/**OK**).
   - Den valda filmfilen pausas.
3. Sök delningspunkten genom att du flyttar på joysticken **Kontroll** (◄/►/**OK**).
4. Tryck på knappen **MENU** för att pausa på delningsstället.
   - Ett meddelande visas som ber om din bekräftelse.
5. Välj **"Yes (Ja)"**.
   - Om du vill dela en oönskad del av filmbilden delar du filmen först och raderar sedan den del du inte vill ha. Efter att du har delat filmbilden kan du kombinera en annan önskad filmbild. ➥sidan 76
   - Den andra bilden av den delade bilden visas i slutet av miniatyrindex.





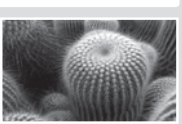
Exempel: Du kan dela en filmbild till två för att radera ett avsnitt du inte längre behöver.

1. Före delning

0~60 sekunder

2. Bilden delas vid 30-sekundspunkten.

0~30 sekunder



31~60 sekunder

3. Efter radering av första bilden.

0~30 sekunder

- Den valda filmbilden delas i två filmbilder.

- **Funktionen för delning är inte tillgänglig under följande förhållanden:**
  - Om den totala inspelade tiden för video är mindre än 6 sekunder.
  - Om du försöker dela avsnitt utan att lämna början och slut i 3 sekunder.
  - Om det återstående utrymmet av minnet är mindre än cirka 40 MB.
  - Videor inspelade eller redigerade på andra enheter.
- Du kan inte radera skyddade bilder. Du måste först aktivera skyddsfunktionen för att radera. ➥sidan 71
- Det kan vara en variation på 0,5 sekunder före eller efter uppdelningspunkten.

uppspelningsalternativ

Combine (Kombinera)

Du kan kombinera två olika filmbilder.

KONTROLLERA I FÖRVÄG!

- Tryck på knappen **MODE** för att välja uppspelningsläget ( ).
- Välj indexvisningsskärmen för videominiatyr. ➥sidan 40

1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"Edit (Redigera)"** → joysticken **Kontroll** (▲/▼/**OK**) → **"Combine (Kombinera)"**.
2. Välj önskade filmfiler med joysticken **Kontroll** (▲/▼/◄/►/**OK**).
   - Indikatorn (✓) visas på valda filmfiler.
   - Om du väljer miniatyrbilden för film växlar du mellan filmminiatyren som har valts för kombination (indikatorn (✓) visas på bilden) eller inte (indikatorn (✓) tas bort från bilden).
3. Tryck på knappen **MENU**.
   - Ett meddelande visas som ber om din bekräftelse.
4. Välj **"Yes (Ja)"**.
   - De båda filmfilsbilderna kombineras i vald ordning och lagras som en filmfilsbild.
   - Miniatyren för den första filmen blir den kombinerade filmens miniatyr.

- Funktionen för kombinering är inte tillgänglig under följande förhållanden:
  - Videor i olika upplösningsformat (TV superfin/TV fin/TV normal mot Webb fin/Webb normal) kan inte kombineras.
  - Videor med olika bildförhållande kan inte kombineras. (4:3 mot 16:9 bred)
  - Videofiler som spelas in i läget för uppskjuten inspelning och normalt inspelad fil kan inte kombineras.
  - Om den totala storleken av de båda filerna som ska kombineras överskrider cirka 1,8 GB.
  - Om det återstående utrymmet av minnet är mindre än cirka 40 MB.
  - Om du kombinerar videor som har samma upplösning men olika kvalitet kommer den kombinerade videon att ha den läge bildkvaliteten vid uppspelning. (Om du exempelvis kombinerar ett videoklipp som har **"TV Super Fine (TV Superfin)"** med ett annat videoklipp som har **"TV Fine (TV Fin)"**, men har samma upplösning, kommer den kombinerade videon att ha upplösningen och kvaliteten **"TV Fine (TV Fin)"**
  - Videor inspelade eller redigerade på andra enheter.
- Du kan inte kombinera skyddade bilder. Du måste först avaktivera skyddsfunktionen för att klistra in den. ➥sidan 71
- Originalfilmbilderna lagras inte.
- Upp till 2 filmfilsbilder kan kombineras samtidigt.
- Den här funktionen är bara tillgänglig på visningsskärmen för videominiatyrbildsindex.

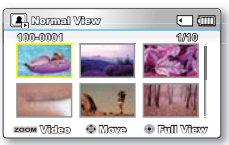
Slide Show (Bildspel)

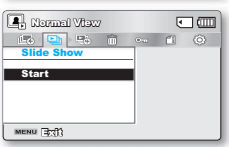
Du kan spela upp alla fotobilder som är lagrade på lagringsmediet automatiskt.

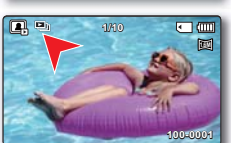
KONTROLLERA I FÖRVÄG!

- Tryck på knappen **MODE** för att välja uppspelningsläget (▶).
- Välj indexvisningsskärmen för bildminiatyr. ➥sidan 40

1. Tryck på knappen **MENU**→ joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"Slide Show (Bildspel)"** → **"Start".**
2. Tryck på knappen **OK**.
   - Indikatorn ( ) visas. Bildspelet startar från den aktuella bilden.
   - Avsluta bildspelet genom att trycka på **OK** en gång till.
   - För att återgå till miniatyrvyn använder du **zoom**reglaget.







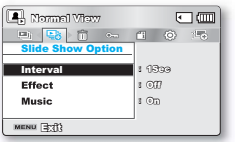
- 4 bakgrundsmusikfiler lagras som standard i kameran.
  När ett bildspel börjar spelas bakgrundsmusiken upp i slumpvis ordning.
- Du kan ändra bakgrundsmusikens ljudnivå med joysticken **Kontroll** (▲/▼) medan du spelar upp ett bildspel med musik.

uppspelningsalternativ

KONTROLLERA I FÖRVÄG!

- Tryck på knappen **MODE** för att välja uppspelningsläge (▶).
- Välj miniatyrvisningsläge för bilder för visningskärmen. ➥sidan 40

1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"Slide Show Option (Diaesitysasetus)".**
2. Tryck på joysticken **Kontroll** (▲/▼/◄/►) för att välja önskad film och tryck sedan på knappen **OK**.



Poster i undermenys

Alternativ	innehåll	Skärmmeny
"Interval (Intervall)"	Ange övergångshastighet för bildintervall. (1 sek eller 3 sek)	-
"Effect (Effekt)"	IOm **"Effect (Effekt)"** är inställt på **"On (På)"** visas bildspelsbilderna i följd.	-
"Music (Musik)"	Om **"Music (Musik)"** är inställt på **"On (På)"** spelas bildspelet upp med bakgrundsmusik. (Bakgrundsmusiken väljs slumpvis bland de 4 exempelmusikfiler som finns lagrade.)	-

3. Tryck på **MENU**-knappen när du vill avsluta.

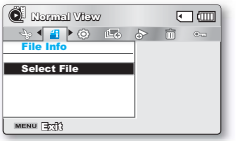
File Info (Filinfo)

Kameran visar information om de inspelade bilderna.

KONTROLLERA I FÖRVÄG!

- Tryck på **MODE** för att välja uppspelningsläget (▶). ➥sidan 24

1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►/**OK**) → **"File Info (Filinfo)"** → **"Select File (Välj filer)".**
   - Den valda filens filinformation visas.
2. Välj önskade filmfiler med joysticken **Kontroll** (▲/▼/◄/►/**OK**).
   - Informationen för den valda filen visas enligt nedan.
     - Date (Datum)
     - Duration (Uppspelningstid)
     - Size (Storlek)
     - Resolution (Upplösning)
3. Tryck på **MENU**-knappen när du vill avsluta.



systeminställningar

MENYALTERNATIV ( )

- Du kan ange datum/tid, skärmspråk och skärminställningar för minnesvideokameran.

● : Möjligt
X : Ej möjligt

Ställa in menyalternativen ( )

Alternativ	Inspelningsläge (/)	Uppspelningsläge (Miniatyrvy)		Uppspelningsläge (Endast läge för helskärmsvisning)		Standardvärden	Sidan
		Video	Foto	Video	Foto		
Storage Type (Lagringstyp) *	●	●	●	X	X	Int. Memory (Minne)	80
Storage Info (Lagringsinfo)	●	●	●	●	●	-	80
Format	●	●	●	●	●	-	81
File No. (Filnr)	●	●	●	●	●	Series (Serie)	82
Time Zone (Tidszon)	●	●	●	●	●	Home (Hemma)	82
Date/Time Set (Ställ datum/tid)	●	●	●	●	●	-	84
Date Type (Datumform)	●	●	●	●	●	-	84
Time Type (Tidstyp)	●	●	●	●	●	24Hr (24 tim)	85
Date/Time Display (Datum-/tidsskärm)	●	●	●	●	●	Off (Av)	85
LCD Brightness (LCD-ljusstyrka)	●	X	X	X	X	0	86
LCD Colour (LCD-färg)	●	X	X	X	X	0	86
Auto LCD Off (Auto-LCD av) **	●	●	●	●	●	On (På)	87
Menu Design (Menydesign)	●	●	●	●	●	Misty White (Mystisk vit)	87
Transparency (Transparens)	●	X	X	X	X	0%	88
Beep Sound (Ljudsignal)	●	●	●	X	●	On (På)	88
Shutter Sound (Slutarljud)	●	●	●	●	●	On (På)	89
Auto Power Off (Autoavstängning) **	●	●	●	●	●	5 Min (5 min)	89
PC Software (PC-program)	●	●	●	●	●	On (På)	90
TV Display (TV-skärm)	●	X	X	●	●	On (På)	90
Default Set (Standardinst.)	●	●	●	X	X	-	91
Version	●	●	●	●	●	-	91
Language	●	●	●	●	●	English	91
Demo	●	X	X	X	X	On (På)	92

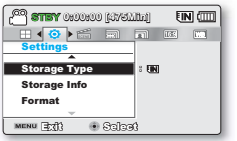
- De här alternativen och standardvärdena kan ändras utan föregående meddelande.
- Vissa funktioner kan du inte aktivera simultant. Du kan inte välja gråmarkerade menyalternativ.
- Poster som är markerade med * finns endast på modellerna SMX-F43/F44.
- Alternativ markerade med ** markeras bara när kameran går på ström med batteriet.

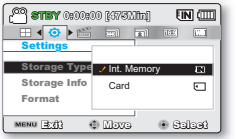
systeminställningar

Storage Type (Lagringstyp) (endast SMX-F43/F44)

Du kan lagra filmer (eller foton) på det inbyggda minnet eller på ett minneskort, så att du kan välja önskat lagringsmedia före start av inspelning eller uppspelning.

1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"Settings (Inställning)"** → joysticken **Kontroll** (▲/▼/**OK**) → **"Storage Type (Lagringstyp)"**.
2. Välj önskad undermeny och menyalternativ med joysticken **Kontroll** (▲/▼) och tryck sedan på knappen **OK**.
3. Tryck på **MENU**-knappen när du vill avsluta.





Poster i undermenys

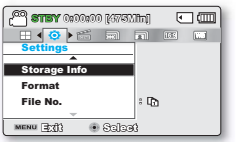
Alternativ	innehåll	Skärmmeny
"Int. Memory" (Minne)	Välj det inbyggda minnet för lagringsmedium. Detta gör att du kan spela in eller spela upp bilder i det inbyggda minnet.	
"Card" (Kort)	Välj ett minneskort som lagringsmedium. Detta gör att du kan spela in eller spela upp bilder på minneskortet.	

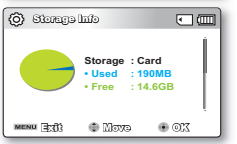
Om det inte finns någon lagringsmedia isatt kan det inte väljas. Alternativet visas gråmarkerat på menyn.

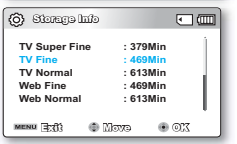
Storage Info (Lagringsinfo)

Alternativet visar lagringsinformation. Du kan visa lagringsmedia, använt minnesutrymme och tillgängligt minnesutrymme.

1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"Settings (Inställning)"** → joysticken **Kontroll** (▲/▼/**OK**) → **"Storage Info (Lagringsinfo)"**.
2. Välj önskad undermeny och menyalternativ med joysticken **Kontroll** (▲/▼) och tryck sedan på knappen **OK**.
   - För **kontroll**joysticken (▲/▼) för att välja önskad lagringstyp och tryck sedan på knappen **OK**. (endast SMX-F43/F44)
3. Information för den valda lagringstypen visas.
   - Skärmen visar minneskapaciteten för den valda lagrings- och inspelningstiden enligt videoupplösning.
   - För **kontroll**joysticken (▲/▼) för att visa önskad information.
   - Efter att du har kontrollera informationen trycker du på knappen **OK** för att återgå till föregående menyskärm.
4. Tryck på **MENU**-knappen när du vill avsluta.







Poster i undermenys

Alternativ	innehåll	Skärmmeny
"Int. Memory" (Minne)(endast SMX-F43/F44)	Visar dig minnesinformation för inbyggt lagringsmedia.	-
"Card"(Kort)	Visar dig minnesinformation för isatt minneskort.	-

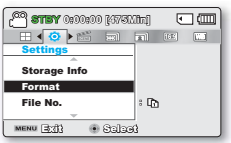
- Om det inte finns någon lagringsmedia isatt kan det inte väljas. Det visas gråmarkerat på menyn.
- På skärmen för lagringsinfo kan du kontrollera använt och tillgängligt minne, samt återstående inspelningstid för varje inspelningsupplösning. Du kan rulla skärmen för att visa önskad information med joysticken **Kontroll** (▲/▼).

Format (Alusta)

Använd den här funktionen när du vill radera alla filer helt och rätta till fel som har uppstått på lagringsmediet.

KONTROLLERA I FÖRVÄG!

Efter formatteringen blir lagringsmediets hastighet stabilare. Se dock till att formatteringen kan ta bort alla filer på lagringsmediet inklusive skyddade filer och alla inställningar kan återställas.



1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"Settings(Inställning)"** → joysticken **Kontroll** (▲/▼/**OK**) → **"Format"(Alusta).**
2. Välj önskat lagringsmedia med **kontroll**joysticken (▲/▼) och tryck sedan på **OK**. (endast SMX-F43/F44)
3. Ett meddelande visas där du ombeds bekräfta.
   - Välj **"Yes" (Ja)** med **kontroll**joysticken (◄/►/**OK**).
4. Tryck på **MENU**-knappen när du vill avsluta.

Poster i undermenys

Alternativ	innehåll	Skärmmeny
"Int. Memory" (Minne) (endast SMX-F43/F44)	Formaterar det inbyggda lagringsmediet.	-
"Card" (Kort)	Formaterar minneskortet.	-

- Avlägsna inte lagringsmediet eller utför några åtgärder (som att slå av strömmen) under formateringen. Se även till att använda medföljande strömadapter, eftersom lagringsmediet kan blir korrupt om batteriet tar slut under formateringen.
- Om lagringsmediet blir korrupt formaterar du det igen.

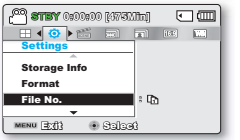
- **Formatera inte lagringsmediet på en dator eller på en annan enhet.** Se till att du formaterar lagringsmediet på den här kameran.
- Formatera minneskortet i följande fall:
  - Innan du använder ett nytt minneskort.
  - Ett minneskort har formaterats/spelats in på en annan enhet.
  - När kameran inte kan läsa minneskortet.
- Ett minneskort med skyddsfliken inställd på skrivskydd kommer inte att formateras.
- Om det inte finns någon lagringsmedia isatt kan det inte väljas. Det visas som gråmarkerat på menyn.
- Du kan inte formattera när batteriet är för svagt. Vi rekommenderar att du använder nätadaptern för att undvika energiminskning under formatteringen.

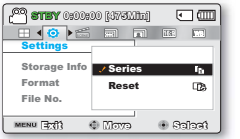
systeminställningar

File No. (Filnr)

Formateringsfunktionen raderar alla filer och alternativ på lagringsmediet, inklusive skyddade filer.

1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"Settings(Inställning)"** → joysticken **Kontroll** (▲/▼/**OK**) → **"File No. (Filnr)".**
2. Välj önskad undermeny och menyalternativ med joysticken **Kontroll** (▲/▼) och tryck sedan på knappen **OK**.
3. Tryck på **MENU**-knappen när du vill avsluta.





Poster i undermenys

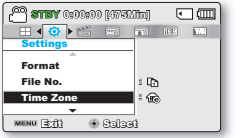
Alternativ	innehåll	Skärmmeny
"Series" (Serie)	Tilldelar filnummer i en sekvens även om minneskortet byts ut mot ett annat eller efter formatering, eller efter att alla filer raderats. Filnumren återställs när en ny mapp skapas.	-
"Reset"(Återställ)	Återställer filnumret till 0001 även efter formateringen, borttagning av alla eller isättning av ett nytt minneskort.	-

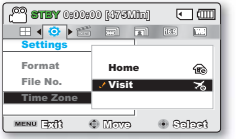
Om du ställer in **"File No. (Filnr)"** som **"Series (Serie)"** får varje fil ett nytt nummer, för att förhindra duplicering av nummer. Det är bekvämt när du vill administrera dina filer på en dator.

Time Zone (Tidszon)

Du kan enkelt ställa in lokal tid om du använder minnesvideokameran när du är ute och reser.

1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"Settings (Inställning)"** → joysticken **Kontroll** (▲/▼/**OK**) → **"Time Zone (Tidszon)".**
2. Select the desired submenu item with the **Control** joystick (▲/▼), and then press the **OK** button.
3. Press the **MENU** button to exit the menu.



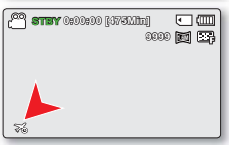


Poster i undermenys

Alternativ	innehåll	Skärmmeny
"Home (Hemma)"	Klockans inställning verkställs enligt dina inställningar på menyn "Date/Time Set (Ställ datum/tid)". Välj det här alternativet när du använder minnesvideokameran för första gången eller när du återställer klockan till inställningen för din hemorts datum/tid.	-
"Visit (Besök)"	När du kommer till en annan tidszon kan du verkställa den lokala tiden utan att ändra inställning för hemorten. Klockan justeras i enlighet med tidsskillnaden.	

Ställa in klockan efter lokal tid ("Visit (Besök)")

Du kan enkelt ställa in lokal tid när du är ute och reser.



1. Tryck på joysticken **Kontroll** (▲/▼) för att välja **"Time Zone (Tidszon)"** i inställningsläget och tryck sedan på knappen **OK**.
   - Skärmen för tidszon visas.
2. Välj "Visit (Besök)" med joysticken **Kontroll** (▲/▼/**OK**) och välj sedan lokalt område med joysticken **Kontroll** (◀/▶).
   - Du kan kontrollera tidsskillnaden mellan **"Home (Hemma)"** och **"Visit (Besök)"**.
3. Tryck på **OK** för att bekräfta.
   - Klockan ställs in enligt besöksplatstiden.

- Du kan ställa datum och tid i **"Date/Time set (Ställ datum/tid)"** på menyn **"Settings (Inställning)"**. ➥sidan 84

Städer som anger tidszoner

Städer	Tidszon	Städer	Tidszon
London, Lisbon	+00:00	Adelaide	+09:30
Rome,Paris,Berlin,Stockholm, Madrid,Frankfurt	+01:00	Guam, Sydney, Brisbane	+10:00
Athens, Helsinki, Cairo, Ankara	+02:00	Solomon Islands	+11:00
Moskva, Riyadh	+03:00	Wellington, Fiji	+12:00
Tehran	+03:30	Samoa, Midway	-11:00
Abu Dhabi, Muscat	+04:00	Honolulu, Hawaii, Tahiti	-10:00
Kabul	+04:30	Alaska	-09:00
Tashkent, Karachi	+05:00	LA, San Francisco, Vancouver, Seattle	-08:00
Calcutta, New Delhi	+05:30	Denver, Phoenix, Salt Lake City	-07:00
Kathmandu	+05:45	Chicago, Dallas, Houston, Mexico City	-06:00
Almaty, Dacca	+06:00	New York,Miami,Washington D.C.,Montreal,Atlanta	-05:00
Yangon	+06:30	Caracas, Santiago	-04:00
Bangkok	+07:00	Buenos Aires, Brasilia, Sao Paulo	-03:00
Hong Kong, Beijing, Taipei, Singapore, Manila	+08:00	Fernando de Noronha	-02:00
Seoul, Tokyo, Pyongyang	+09:00	Azores, Cape Verde	-01:00

Tiderna är baserade på GMT (Greenwich Mean Time).

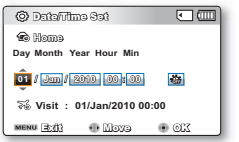
systeminställningar

Date/Time Set (Inställning för datum/tid)

Genom att ställa in datum och tid kan du visa datum och tid för inspelningen under uppspelning. Vi rekommenderar att du ställer in datum och tid inför inspelning under högtider.

1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"Settings (Inställning)"** → joysticken **Kontroll** (▲/▼/**OK**) → **"Date/Time Set (Inställning för datum/tid)".**
2. Välj datum- och tidsinformation och ändra inställningsvärdena med joysticken **Kontroll** (▲/▼/◄/►).
3. Se till att klockan är korrekt inställd och tryck sedan på **OK**.

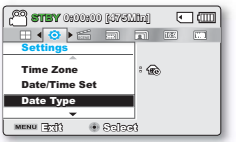
- Året kan ställas in upp till 2037.
- Aktivera visningen **"Date/Time Display (Visning av datum/tid)"**. ➥sidan 85
- Genom att aktivera ikonen (⁂) flyttas tiden framåt med 1 timme.



Date Type (Datumformat)

Du kan ställa in visningsformat för datum enligt valt alternativ.

1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) **"Settings (Inställning)"** → joysticken **Kontroll** (▲/▼/**OK**) → **"Date Type (Datumformat)".**
2. Välj önskad undermeny och menyalternativ med joysticken **Kontroll** (▲/▼) och tryck sedan på knappen **OK**.
3. Tryck på **MENU**-knappen när du vill avsluta.



Poster i undermenys

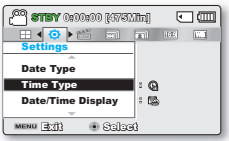
Alternativ	innehåll	Skärmmeny
"2010/01/01"	Datumet visas i formatet år/månad (tvåsiffrigt)/dag.	**2010/01/01**
"Jan/01/2010"	Datumet visas i ordningen månad/dag/år.	**Jan/01/2010**
"01/Jan/2010"	Datumet visas i ordningen dag/månad/år.	**01/Jan/2010**
"01/01/2010"	Datumet visas i formatet dag/månad (tvåsiffrigt)/år.	**01/01/2010**

Den här funktionen beror på inställningen **"Date/Time Display (Datum-/tidsskärm)"**.

Time Type (Tidstyp)

Du kan ställa in visningsformat för tid enligt valt alternativ.

1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) **"Settings (Inställning)"** → joysticken **Kontroll** (▲/▼/**OK**) → **"Time Type (Tidstyp)".**
2. Välj önskad undermeny och menyalternativ med joysticken **Kontroll** (▲/▼) och tryck sedan på knappen **OK**.
3. Tryck på **MENU**-knappen när du vill avsluta.



Poster i undermenys

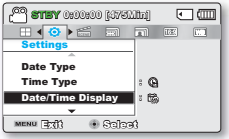
Alternativ	innehåll	Skärmmeny
"12Hr"(12 tim)	Visar tidsinformation i 12-timmarsformat.	**12:00 AM**
"24Hr"(24 tim)	Visar tidsinformation i 24-timmarsformat.	**00:00**

Den här funktionen beror på inställningen **"Date/Time Display (Datum-/tidsskärm)"**.

Date/Time Display (Visning av datum/tid)

Du kan ställa in att datum och tid ska visas på LCD-skärmen enligt valt alternativ.

1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"Settings (Inställning)"** → joysticken **Kontroll** (▲/▼/**OK**) → **"Date/Time Display (Visning av datum/tid)".**
2. Välj önskad undermeny och menyalternativ med joysticken **Kontroll** (▲/▼) och knappen **OK**.
   - Datum och tid visas på LCD-skärmen enligt valt alternativ.



Poster i undermenys

Alternativ	innehåll	Skärmmeny
"Off (Av)"	Aktuellt datum och aktuell tid visas inte.	-
"Date (Datum)"	Visar aktuellt datum.	**01/Jan/2010**
"Time (Tid)"	Visar aktuell tid.	**00:00**
"Date & Time"	Visar aktuellt datum och tid.	**01/Jan/2010 00:00**

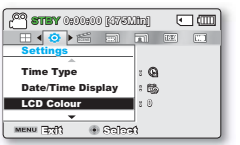
Datum och tid läses som **"01/Jan/2010 00:00"** i följande fall:
- Om en video eller ett foto lagrades innan inställningen för datum/tid gjordes i videokameran.
- Om det inbyggda laddningsbara batteriet är tomt.

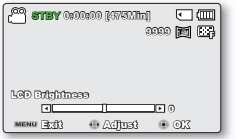
systeminställningar

LCD Brightness (LCD-ljusstyrka)

Du kan justera LCD-skärmens ljusstyrka för att kompensera för olika omgivande ljusförhållanden.

1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"Settings (Inställning)"** → joysticken **Kontroll** (▲/▼/**OK**) → **"LCD Brightness (LCD-ljusstyrka)".**
2. Använd joysticken **Kontroll** (◄/►/**OK**) för att ändra ljusstyrkan på LCD-skärmen mellan -15 och 15.
3. Tryck på **MENU**-knappen när du vill avsluta.



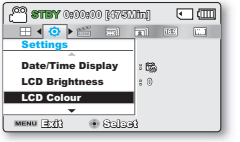


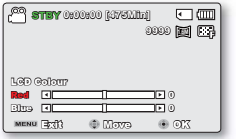
- Om omgivningen är för ljus kan du ändra ljusstyrkan på LCD-skärmen.
- Justering av LCD-skärmen påverkar inte bilden som spelas in.
- En ljusare LCD-skärm förbrukar mer energi.
- Du kan justera LCD-skärmens ljusstyrka från -15 to 15.

LCD Colour (LCD-färg)

Du kan ändra färgintrycket för skärmen med ett urval av olika färgalternativ genom att justera färgområdet för rött och blått.

1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"Settings (Inställning)"** → joysticken **Kontroll** (▲/▼/**OK**) → **"LCD Colour (LCD-färg)".**
2. Använd joysticken **Kontroll** (▲/▼/◄/►/**OK**) för att ändra färgen (röd/blå) LCD-skärmen mellan -15 och 15.
3. Tryck på **MENU**-knappen när du vill avsluta.

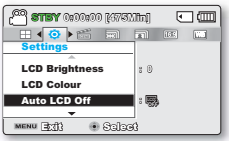




- När du ställer in färgområde blir LCD-skärmen ljusare ju högre siffror du anger.
- Du kan justera färgen för LCD-färgen (röd/blå) från -15 till 15, med **Control** joystick (▲/▼/◄/►/**OK**).
- Du kan manipulera färgen som visas på skärmen genom att justera färgförhållandet för rött och blått.
- Justeringar av LCD-skärmens färg påverkar inte bilden som ska spelas in.

Auto LCD Off (Auto-LCD Av)

För att minska energiförbrukningen sänks LCD-skärmens ljusstyrka automatiskt om kameran inte används under 2 minuter.



1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"Settings (Inställning)"** → joysticken **Kontroll** (▲/▼/**OK**) → **"Auto LCD Off (Auto-LCD Av)".**
2. Välj önskad undermeny och menyalternativ med joysticken **Kontroll** (▲/▼) och tryck sedan på knappen **OK**.
3. Tryck på **MENU**-knappen när du vill avsluta.

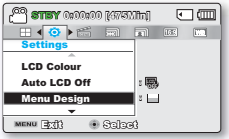
Poster i undermenys

Alternativ	innehåll	Skärmmeny
"Off (Av)"	Avaktivera funktionen.	-
"On (På)"	Om kameran inte används under mer än 2 minuter i standbyläget för video eller foto, eller under mer än 5 minuter för inspelning av video startar energisparläget genom att LCD-skärmens ljus försvagas.	-

- Om funktionen **"Auto LCD Off (Auto-LCD Av)"** är aktiverad kan du trycka på valfri knappe på kameran för att få tillbaka LCD-skärmens normala ljusstyrka.
- **Automatisk avstängning av LCD-skärmen avaktiveras i följande fall:**
  - När USB-kabeln är ansluten.När minnesvideokameran är ansluten till nätadaptern.

Menu Design (Menydesign)

Du kan välja önskad menyfärg för att visas på menyn.



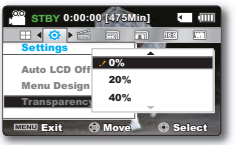
1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"Settings (Inställning)"** → joysticken **Kontroll** (▲/▼/**OK**) → **"Menu Design (Menydesign)".**
2. Välj önskad undermeny och menyalternativ med joysticken **Kontroll** (▲/▼) och tryck sedan på knappen **OK**.
   - **"Misty White (Mystisk vit)"** → **"Premium Black (Premium svart)"**
3. Tryck på **MENU**-knappen när du vill avsluta.

systeminställningar

Transparency (Transparens)

Du kan välja önskad menyfärg för att visas på menyn.

1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"Settings (Inställning)"** → joysticken **Kontroll** (▲/▼/**OK**) → **"Transparency (Transparens)".**
2. Välj önskad undermeny och menyalternativ med joysticken **Kontroll** (▲/▼) och tryck sedan på knappen **OK**.
   - **"0%" → "20%" → "40%" → "60%"**
3. Tryck på **MENU**-knappen när du vill avsluta.



<Transparens 0%>

<Transparens 60%>

Beep Sound (Ljudsignal)

This setting allows operations such as touching tabs and buttons on the screen to be signaled by a beep.

1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"Settings (Inställning)"** → joysticken **Kontroll** (▲/▼/**OK**) → **"Beep Sound (Ljudsignal)".**
2. Välj önskad undermeny och menyalternativ med joysticken **Kontroll** (▲/▼) och tryck sedan på knappen **OK**.
3. Tryck på **MENU**-knappen när du vill avsluta.

Poster i undermenys

Alternativ	innehåll	Skärmmeny
"Off (Av)"	Inaktiverar funktionen.	-
"On (På)"	När den är på hörs en ljudsignal varje gång en knapp trycks ned.	-

Ljudsignal avbryts i följande fall
- Under inspelning, uppspelning
- När kameran har en kabelanslutning. (Audio-kabel)

Shutter Sound (Slutarljud)

Du kan aktivera respektive inaktivera slutarljudet vid varje tryckning på knappen PHOTO.

1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"Settings (Inställning)"** → joysticken **Kontroll** (▲/▼/**OK**) → **"Shutter Sound (Slutarljud)".**
2. Välj önskad undermeny och menyalternativ med joysticken **Kontroll** (▲/▼) och tryck sedan på knappen **OK**.
3. Tryck på **MENU**-knappen när du vill avsluta.

Poster i undermenys

Alternativ	innehåll	Skärmmeny
"Off (Av)"	Avaktivera funktionen.	-
"On (På)"	Ett slutarljud hörs när du trycker på knappen **PHOTO**.	-

Auto Power Off (Autoavstängning)

Du kan ställa in så att kameran automatiskt stängs av om den inte används under 5 minuter. Den här funktionen förhindrar onödig energiförbrukning.

1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"Settings (Inställning)"** → joysticken **Kontroll** (▲/▼/**OK**) → **"Auto Power Off (Autoavstängning)".**
2. Välj önskad undermeny och menyalternativ med joysticken **Kontroll** (▲/▼) och tryck sedan på knappen **OK**.
3. Tryck på **MENU**-knappen när du vill avsluta.

Poster i undermenys

Alternativ	innehåll	Skärmmeny
"Off (Av)"	Avaktivera funktionen.	-
5 min	Om kameran är overksam i 5 minuter i STBY-läge slås strömmen automatiskt av.	-

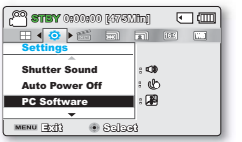
- Autoavstängning fungerar inte i följande situationer.
  - När USB-kabeln är ansluten.När minnesvideokameran är ansluten till nätadaptern.
  - While the following functions are in operation; **"Demo," "Copy (Kopiera)", "Radera: Alla filer," "Skydda: Alla på," "Combine (Kombinera)", "Divide (Dela)".**
  - Under inspelning, uppspelning (ej pausläge) eller bildspel.
- För att använda den här kameran igen ska du trycka på knappen **Power** (⏻).

systeminställningar

PC Software (PC-programvara)

Om du aktiverar PC-programvara kan du enkelt använda PC-programmet genom att ansluta USB-kabeln mellan kameran och datorn. Du kan hämta lagrad video och stillbilder på kameran till datorns hårddisk. Redigera video/stillbilder är också tillgängligt med PC software (PC-programvara).

1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"Settings (Inställning)"** → joysticken **Kontroll** (▲/▼/**OK**) → **"PC Software (PC-programvara)".**
2. Välj önskad undermeny och menyalternativ med joysticken **Kontroll** (▲/▼) och tryck sedan på knappen **OK**.
3. Tryck på **MENU**-knappen när du vill avsluta.



Poster i undermenys

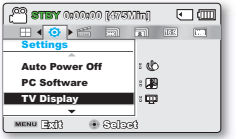
Alternativ	innehåll	Skärmmeny
"Off (Av)"	Avaktivera funktionen.	-
"On (På)"	Det inbyggda redigeringsprogrammet startar när kameran ansluts till en dator. (Ansluta till en TV ➥sidan 93)	-

PC-programmet är endast kompatibelt med Windows OS.

TV Display (TV-skärm)

Du kan aktivera eller avaktivera skärmspråk som visas på TV-skärmen när du ansluter kameran till TV:n.

1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"Settings (Inställning)"** → joysticken **Kontroll** (▲/▼/**OK**) → **"TV Display (TV-skärm)".**
2. Välj önskad undermeny och menyalternativ med joysticken **Kontroll** (▲/▼) och tryck sedan på knappen **OK**.
3. Tryck på **MENU**-knappen när du vill avsluta.

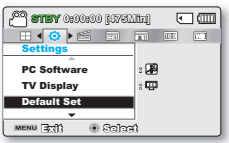


Poster i undermenys

Alternativ	innehåll	Skärmmeny
"Off (Av)"	OSD-menyer visas endast på LCD-skärmen.	-
"On (På)"	OSD-menyerna visas både på LCD-skärmen och TV-skärmen.(Ansluta till en TV ➥sidan 93)	-

Default Set (Standardinställning)

Du kan återställa alla inställningar till standardvärdena.

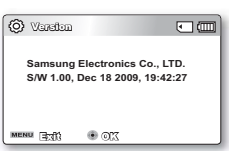


1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"Settings (Inställning)"** → joysticken **Kontroll** (▲/▼/**OK**) → **"Default Set (Standardinställning)".**
2. Välj **"Yes (Ja)"** om du vill att alla inställningar ska återgå till standardvärdena.
   - Skärmen för Tidszon visas efter att alla inställningar återgår till standard.
3. Ställ in datum och tid igen. ➥sidan 28

- Slå inte av strömmen när du använder den här funktionen.
- Efter återställning av minnesvideokameran ställer du in **"Time Zone (Tidszon)"** och **"Date/Time Set (Ställ datum/tid)"**. ➥sidan 28
- Lagringstypen återställs inte efter standarinställning. (endast SMX-F43/F44) ➥sidan 80

Version

Versionsinformationen kan ändras utan föregående meddelande.



1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"Settings (Inställning)"** → joysticken **Kontroll** (▲/▼/**OK**) → **"Version(Versio)".**
2. Tryck på **MENU**-knappen när du vill avsluta.

Language

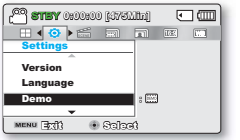
Du kan välja vilket språk du vill använda för menyskärmen och meddelanden. ➥sidan 29

systeminställningar

Demo

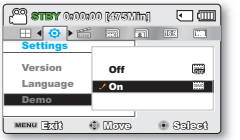
Demonstrationen visar dig automatiskt de främsta funktionerna som finns inkluderade i kameran så att du kan använda dem enklare.

1. Tryck på knappen **MENU** → joysticken **Kontroll** (◄/►) → **"Settings (Inställning)"** → joysticken **Kontroll** (▲/▼/**OK**) → **"Demo".**
2. Välj önskad undermeny och menyalternativ med joysticken **Kontroll** (▲/▼) och tryck sedan på knappen **OK**.
3. Tryck på **MENU**-knappen när du vill avsluta.



Poster i undermenys

Alternativ	innehåll	Skärmmeny
"Off (Av)"	Avaktivera funktionen.	-
"On (På)"	Aktiverar funktionen Demo.	-



Använda Demofunktionen

- Demoläget avbryts i följande fall:
  - Om någon knapp trycks in (**inspelning start/stopp**, **PHOTO**, **SMART AUTO**, etc.) Kameran övergår automatiskt i Demoläge efter 5 minuter i STBY-läge om den inte används på 5 minuter. Om du inte vill att Demofunktionen ska starta ställer du in **"Demo"** till **"Off (Av)"**.

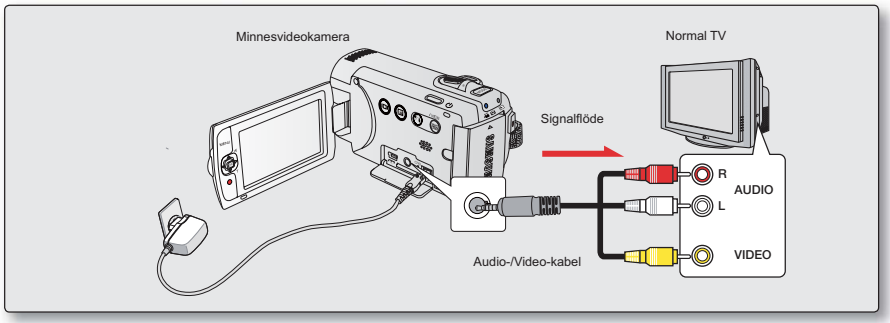
Demofunktionen fungerar inte i följande fall:
- Om **"Auto Power Off (Autoavstängning)"** är inställd på **"5 Min (5 min)"** (använder batteriet), så är funktionen Auto Power Off (Autoavstängning) aktiverad före Demofunktionen.

ansluta till en TV

Du kan visa den inspelade filmen och bilder på en stor skärm genom att ansluta minnesvideokameran till en TV.

ANSLUTA TILL EN NORMAL TV (16:9/4:3)

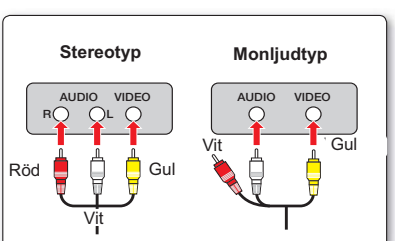
För att spela upp inspelningarna måste TV:n vara PAL-kompatibel. Du rekommenderas att använda AC-strömadaptern som strömkälla till minnesvideokameran. Kontrollera TV:ns ingångsuttag och välj lämplig anslutningsmetod enligt uttaget. För detaljerad information, se TV:ns bruksanvisning.



Använd medföljande AV-kabel för att ansluta minnesvideokameran till en TV enligt följande:

1. Anslut den medföljande Audio-/Video-kabeln till TV:ns Audio-/Video-kabel.
2. Slå på TV:n och ställ in TV:ns ingångsväljare till ingången din kamera är ansluten till.
   - Se TV:ns bruksanvisning för information om hur du växlar TV-ingång.

- Om endast en monoingång är tillgänglig på TV:n använder du ljudkabeln med vit kontakt (Audio L).
- Använd inte våld när du ska sätta i eller ta ur anslutningskablarna.
- Det rekommenderas att använda växelströmsadaptern som strömkälla.
- Innan du ansluter ska du se till att volymen på TV:n är sänkt: om du glömmer detta kan det orsaka hög volym från TV-högtalarna.
- Anslut försiktigt ingångs- och utgångskablarna till överensstämmande anslutningar på enheten som minnesvideokameran används med.



ansluta till en TV

VISA PÅ EN TV

1. Slå på TV:n och ställ in TV:ns ingångsväljare (source) till ingången din videokamera är ansluten till. ➥sidan 93
   - TV-uttagen är anslutna med rätt kablar?
   - Är ingångslistan för källor korrekt inställd för att visa uppspelning från kameran?
2. Välj uppspelningsläge på kameran och starta uppspelning av videor.
   - Använd samma sätt för användarlägen inklusive uppspelning.

- Ändra volymen till måttlig nivå. Om volymen är för hög kan videoinformationen inkludera brus.
- Om **"TV Display (TV-skärm)"** är inställd på **"Off (Av)"**, så visas inte skärmmenyerna på TV-skärmen. ➥sidan 90
- Den här kameran stöder inte ljudutgångssignal när kameran är ansluten med TV: n i video- eller fotoinspelningsläge. Ljudutgångssignalen stöds så länge kameran är ansluten i videouppspelningsläge. Det är inte ett fel.

Image display depending on LCD and TV screen ratio

■ Ikon ● Ämne

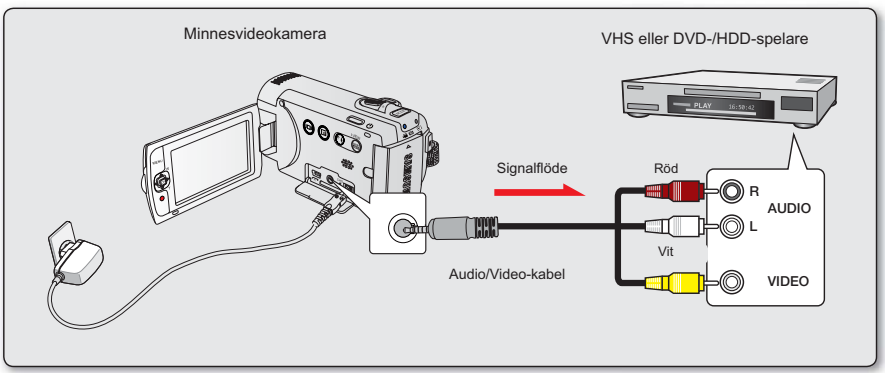
	Video	Foto	LCD	TV	
				16:9	4:3
16:9	●	●	●	●	●
4:3	●	●	●	●	●

Se sidan 49 för inställning av **"16:9 bred"**.

dubba videor

DUBBA TILL VHS- ELLER DVD-/HÅRDDISK-KAMERA

Du kan dubba bilder som spelas upp på den här kameran till andra videoenheter, såsom VHS eller DVD-/hårddiskkameror. Anslut kameran till vägguttaget med den medföljande nätadaptern för det här syftet.



1. Slå på kameran och tryck på knappen **MODE** för att välja uppspelningsläge. ➥sidan 24
2. Sätt i inspelningsmediet i inspelningsenhet.
   - Om din inspelningsenhet har en ingångsväljare ska du ställa in den på ingångsläge
3. Anslut kameran till inspelningsenheten (VHS eller DVD/Hårddiskkamera) med den medföljande AV-kabeln.
4. Starta uppspelning på kameran och spela in på inspelningsenheten.
   - Se bruksanvisningarna som medföljer inspelningsenheten för ytterligare information.
5. När dubbningen är klar stoppar du inspelningsenheten och sedan kameran.

- Videor som är inspelade på den här kameran kan dubbas genom att ansluta med den medföljande composite-/AV-kabeln. Alla inspelade videor dubbas med SD (standard definition) som bildkvalitet.
- Eftersom dubbningen utförs via analog dataöverföring så kan bildkvaliteten försämras.
- Om du vill dölja skärmindikeringarna (exempelvis räknare etc.) på skärmen för den skärmenhet som är ansluten så ställer du in den på **"TV Display (TV-skärm): Off (Av)"**. ➥sidan 90
- För att spela in datum/tid, visar du det på skärmen. ➥sidan 85

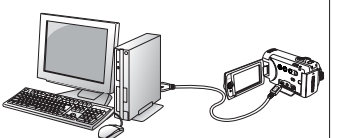
använda med en Windows-dator

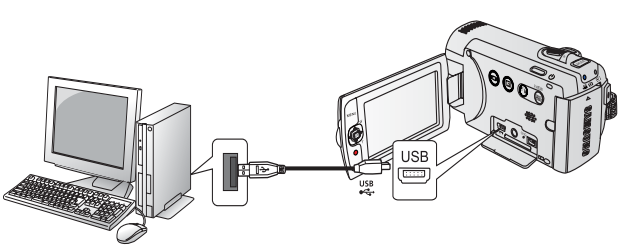
KONTROLLERA DIN DATORTYP

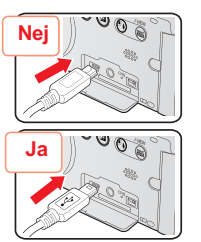
I det här kapitlet förklaras hur du ansluter videokameran till en dator med en USB-kabel.

Kontrollera datortypen före användning!!!

För att kunna visa inspelningarna på en dator måste du först kontrollera datortypen. Utför sedan stegen nedan, enligt din datortyp.

Använda med Windows		**Använda med Macintosh**
Anslut videokameran till datorn med en USB-kabel. • Den integrerade redigeringsprogramvaran, Intelli-studio körs på datorn automatiskt så fort kameran ansluts till Windows-datorn. (När du anger **"PC Software: On (PC-programvara: På)"**). ➥ sidan 90		• Den integrerade programvaran på din kamera, 'Intelli-studio' är inte Macintosh-kompatibel.
Spela upp eller redigera dina inspelningar på datorn med Intelli-studio-programmet. ➥sidan 100		
Du kan också överföra dina inspelningar till YouTube eller en annan webbsida med Intelli-Studio. ➥sidan 101		





använda med en Windows-dator

VAD DU KAN GÖRA MED EN WINDOWS-DATOR

Du kan utföra följande åtgärder genom att ansluta videokameran till en Windows-dator med en USB-kabel.

Huvudfunktioner

- Genom att använda det inbyggda redigeringsprogrammet ‘Intelli-studio’ i videokameran kan du göra följande.
  - Spela upp videor eller foton. ➥sidan 100
  - Redigera inspelade videor eller bilder. ➥sidan 100
  - Ladda upp inspelade videor och bilder till YouTube , Flickr och Facebook etc. ➥sidan 101
- Du kan överföra eller kopiera filer (videor och bilder) som är sparade på lagringsmediet till datorn. (masslagringsfunktion) ➥sidan 102

Systemkrav

Följande krav måste uppfyllas för att kunna använda det inbyggda redigeringsprogrammet (Intelli-studio):

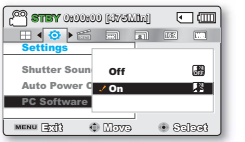
Items (Alternativ)	Systemkrav
OS (Operativsystem)	Windows XP/Vista/Windows 7
CPU (Processor)	Intel® Pentium® 4 3.0 GHz eller högre AMD Athlon™ FX 2.2 GHz eller högre (Handdator: Intel Core2 Duo 2.2GHz eller AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6GHz eller högre rekommenderas)
RAM	1 GB eller högre rekommenderas
Video Card (Videokort)	nVIDIA Geforce 7600GT eller högre Ati X1600-serien eller högre
Display (Skärm)	1024 x 768, 16-bit colour or higher (1280 x 1024, 32-bit colour rekommenderas)
USB	Stöder USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c or högre

- Systemkraven som nämns ovan är rekommendationer. Det är inte säkert att användningen fungerar korrekt även om kraven ovan är uppfyllda.
- På en dator som är långsammare än rekommenderat kan uppspelningen hoppa över vissa rutor eller fungera konstigt.
- Om DirectX-versionen på datorn är lägre än 9.0c ska du installera programmet med version 9.0c eller högre.
- Vi rekommenderar att överföra inspelade videodata till en dator före uppspelning eller redigering av videodata.
- För att kunna göra detta kräver en dator högre systemkrav än en stationär dator.

använda med en Windows-dator

ANVÄNDA SAMSUNGS PROGRAM INTELLI-STUDIO

Genom att använda programmet Intelli-Studio, som är inbyggt i kameran, kan du överföra video-/fotofiler till datorn och sedan redigera dem på din dator. Intelli-Studio erbjuder det bekvämaste sättet för dig att hantera video-/fotofiler genom en enkel anslutning med USB-kabel mellan kameran och datorn.



Steg 1. Ansluta USB-kabeln

1. Ställ in menu som **"PC Software (PC-programvara) : On (På)."** ➥sidan 90
2. Ansluta kameran till en dator med USB-kabel.
   - Ett fönster för att spara en ny fil visas i Intelli-studios huvudfönster.
   - Motsvarande fönster för flyttbar disk visas, enligt din datortyp. Om du inte vill använda den väljer du "**Avbryt**".
3. Klicka på **"Yes (Ja)"** för att slutföra uppladdningsprocessen så visas följande popup-fönster. Klicka på **"Yes (Ja)"** för att bekräfta.
   - Om du inte vill spara en ny fil väljer du "**No** (**Nej)**".

Koppla ur USB-kabeln

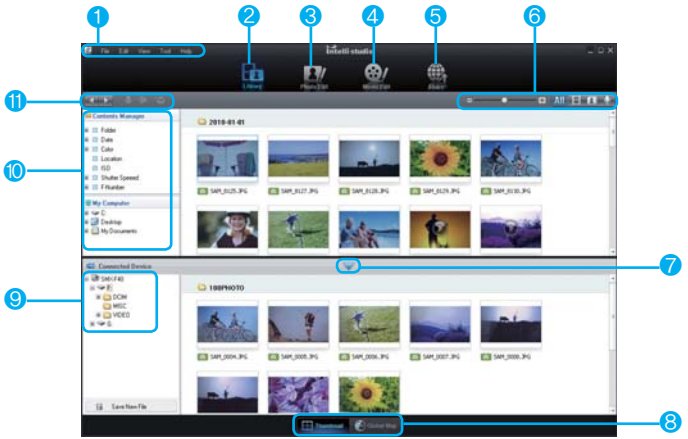
När du är klar med dataöverföringen måste du koppla från kabeln enligt nedan:

1. Klicka på ikonen "**Safely Remove Hardware (Säker borttagning av maskinvara)"** i verktygsfältet.
2. Välj **"USB Mass Storage Device (USB-masslagringsenhet)"** och klicka sedan på **"Stop (Stopp)"**
3. Om fönstret **"Stop a Hardware device (Stoppa en maskinvaruenhet)"** visas så klickar du på **"OK."**
4. Koppla ur USB-kabeln från videokameran och datorn.

- Använd medföljande USB-kabel.
- Använd inte onödigt våld när du för in eller drar ur USB-kabeln i USB-uttaget.
- Sätt i USB-enheten i rätt riktning och på rätt håll.
- Vi rekommenderar att du använder nätadapter som strömkälla istället för batteri.
- När USB-kabeln är ansluten kan det leda till felfunktion på datorn om du slår på eller av videokameran.
- Om du kopplar ur USB-kabeln från datorn eller videokameran under överföringen av data stoppas överföringen och data kan skadas.
- Om du ansluter USB-kabeln till en dator via en USB-hubb eller ansluter USB-kabeln samtidigt som andra USB-enheter kan det hända att videokameran inte fungerar som den ska. Om detta skulle hända ska du ta bort alla USB-enheter från datorn och ansluta videokameran på nytt.
- I så fall ska du öppna den CD-ROM-enhet som har programmet Intelli-studio i Den här datorn och köra iStudio.exe.
- När en USB-kabel är ansluten, enligt applikationsprogrammet (t.ex. EmoDio) som är installerat på datorn, kanske motsvarande program startar först av allt.

Steg 2. Om huvudfönstret i Intelli-studio

- När Intelli-studio startar visas miniatyrer av videor och bilder i huvudfönstret



1 Menyalternativ

2 Växlar till biblioteket på datorn och den anslutna kameran.

3 Växlar till fotoredigeringsläge.

4 Växlar till filmredigeringsläge.

5 Växlar till redigeringsläge.

6 Ändra storleken på miniatyrerna.

- Visar alla filer (videor och foton).
- Visar endast videofiler.
- Visar endast fotofiler.
- Visar endast röstfiler.

7 Minimerar skärmen för den anslutna enheten.

8 Visar videor och foton på olika sätt.

- Miniatyrer: Visar miniatyrer av videor och foton.
- Global karta: Visar fotograferingsplatsen på en karta.

9 Väljer ansluten enhet.

10 Visar katalogerna för My Folder (Min mapp) och Dator.

- My Folder (Min mapp): Du kan klassificera och administrera videor och foton på datorn.
- Dator: Du kan visa videor och foton som är sparade i vald katalog på datorn.

11 Genvägsikoner

- Navigera bland filer (föregående och nästa).
- Skriver ut valda foton.
- Visar plats för valda foton med GPS-information.
- Registrerar i My Folder (Min mapp).

Programmet Intelli-studio är inbyggt i videokameror från Samsung och digitalkameror från Samsung. Vissa funktioner i programmet kanske inte fungerar beroende på produkt.

använda med en Windows-dator

Steg 3. Spela upp videor (eller foton)

- Du kan enkelt spela upp inspelningar med programmet Intelli-studio.

1. Kör programmet Intelli-Studio. ➥sidan 98
2. Klicka på önskad mapp för att visa inspelningarna.
   - Miniatyrer av videor (eller foton) visas på skärmen, enligt vald källa.
3. Välj den video (eller det foto) som du vill spela upp.
   - Du kan kontroller filinformationen genom att föra musen över filen.
   - Du kan kontroller filinformationen genom att föra musen över filen.
4. När du har valt önskad video (eller önskat foto) ska du dubbelklicka för att spela upp.
   - Uppspelningen startar och uppspelningskontrollerna visas.

Följande filformat stöds i Intelli-studio:
- Videoformat: MP4 (Video: H.264, Ljud: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Fotoformat: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Steg 4. Redigera videor (eller foton)

Med Intelli-studio kan du redigera videor och foton på flera olika sätt.(Change Size (Ändra storlek), Fine-Tuning (Fininställning), Image Effect (Bildeffekt), Insert Frame (Infoga bildruta), etc.))

- Om du vill redigera en fil med Intelli-studio, ska du se till att använda en kopia på den önskade filen som sparats i Den här datorn innan du klickar på ikonen "Edit (Redigera)" (/).

Steg 5. Dela video/fotobilder online

Dela med dig av dina upplevelser genom att överföra foton och videor direkt till en webbplats med bara ett klick.

1. Välj önskade videor eller foton att dela.
2. För att göra detta väljer du ( ) i huvudfönstret för Video.
   - Den valda filen visas i delningsfönstret.
3. Klicka på webbsidan dit du vill överföra filer.
   - Du kan välja **"YouTube"**, **"Flickr"** **"Facebook"** eller specificerad webbsida du vill ange för överföringshanteringen.
4. Klicka på **"Upload"** för att starta uppladdningen.
   - Ett popup-fönster visas där du ombeds ange ID och lösenord.
5. Ange ID och lösenord för att komma vidare.
   - Åtkomst till innehåll på webbplatsen kan vara begränsad beroende på din webbmiljö.

Mer information om Intelli-Studio finns i hjälpavsnittet som du når genom att klicka på menyposten **"Help (Hjälp)"** → **"Help (Hjälp)".**

Installera programmet Intelli-studio på en Windows-dator

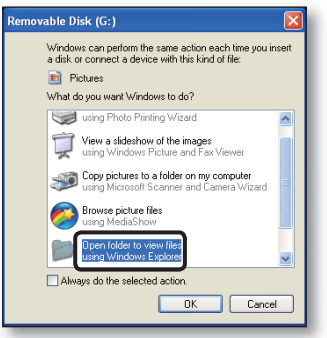
- Om Intelli-studio installeras på datorn körs det snabbare efter att videokameran har anslutits till datorn. Dessutom kan programmet uppdateras automatiskt och köras direkt i datorn.
- Programmet Intelli-studio kan installeras på en Windows-datorn på följande sätt: Klicka på **"Tools (Verktyg)"** → **"Installera Intelli-studio på datorn"** i Intelli-studio-skärmen.

ANVÄNDA SOM EN LÖSTAGBAR MASSLAGRINGSENHET

Du kan överföra inspelade data till en Windows-dator genom att ansluta USB-kabeln till kameran.

Steg 1. Visa innehållet på lagringsmedia

1. Avmarkera inställningen **"PC Software (PC-program) : Off (På)"**. ➥sidan 90
2. Avmarkera lagringsmediet.
   (Sätt i ett minneskort om du vill spela in på minneskort.) (endast SMX-F43/F44)
3. Anslut kameran till datorn med en USB-kabel. ➥sidan 96
   - Fönstret för "Removable Disk (Flyttbar disk)" visas nästan genast på datorskärmen.
   - Den löstagbara disken visas vid anslutning av en USB-enhet.
   - Välj "Open folders to view fi les using Windows Explorer" and click "OK."
4. Mapparna i lagringsmediet visas.
   - Olika filtyper lagras i olika mappar.


Removable Disk (G:)
Windows can perform the same action each time you insert a disk or connect a device with this kind of file:
Pictures
What do you want Windows to do?
using Photo Printing Wizard
View a slideshow of the images
using Windows Picture and Fax Viewer
Copy pictures to a folder on my computer
using Microsoft Scanner and Camera Wizard
Browse picture files
using MediaShow
Open folder to view files
using Windows Explorer
Always do the selected action.
OK
Cancel

- Om fönstret "Removable Disk (Flyttbar disk)" inte visas bekräftar du anslutningen (➥sidan 96) eller utför steg 1 och 3.
- När den flyttbara disken inte visas automatiskt kan du öppna mappen för flyttbar disk i Den här datorn.
- Om den anslutna kamerans enhet inte öppnas eller om kontextmenyn vid högerklick med mus (öppna eller bläddra) verkar trasig kan datorn ha drabbats av ett autokör-virus. Vi rekommenderar att du uppdaterar antivirusskyddet till den senaste versionen.

använda med en Windows-dator

Struktur för mappar och filer på lagringsmedia

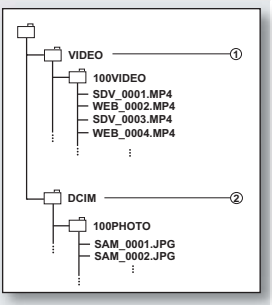
- Mapp- och filstrukturen på minneskortet är följande:
- Filnamnet följer DCF (Design rule for Camera File System).

Filmbildsfil (H.264) ①

- Filmfiler med SD-kvalitet namnges i formatet "SDV_####.MP4" och filmfiler för webben namnges i formatet "WEB_####.MP4".
- Filnumret blir högre när en ny filmfil lagras.
- Upp till 9999 filer skapas i en mapp. En ny mapp skapas när mer än 9999 filer skapas.

Fotobildsfil ②

- Precis som för filmbildsfiler ökar filnumret automatiskt när en ny bildfil skapas.
- Maximalt antal filer som tillåts är samma som i filmbildsfilerna. En ny mapp lagrar filer från SAM _0001.JPG.
- Mappnamnet ökar i ordningen 100PHOTO → 101PHOTO etc.
- Upp till 9999 filer kan skapas i en mapp. En ny mapp skapas när mer än 9999 filer skapas.



Bildformat

Filmfil

- Filmbilder komprimeras i H.264-format. Filtillägget är ".MP4."
- Se sidan 47 för videoupplösning.

Fotobilder

- Bilderna komprimeras i formatet JPEG (Joint Photographic Experts Group). Filtillägget är ".JPG."
- Se sidan 48 för bildupplösning.

- Upp till 9999 filer kan skapas i en mapp. En ny mapp skapas när mer än 9999 filer skapas.
- När fil nummer 9999 skapas i mapp nummer 999 (dvs. SDV_9999.MP4 skapas i mappen 999 VIDEO), kan inte en ny mapp skapas längre. Säkerhetskopiera filerna på en dator och formatera minneskortet. Återställ sedan filnumreringen från menyn.
- Namnet på en filmfil som har spelats in av videokameranb ska inte modifieras, eftersom korrekt uppspelning med kameran kräver originalmappen och filnamnskonventioner.

FELSÖKNING

✪ Genomför följande enkla kontroller innan du kontaktar ett auktoriserat Samsung servicecenter. Detta kan spara dig tid och pengar och ett onödigt telefonsamtal.

Varningsindikatorer och meddelanden

Strömkälla

Meddelande	Ikon	Informerar om att...	Åtgärd
Low Battery! (Låg batterinivå)	-	Batteriet är nästan urladdat.	• Byt till ett annat batteri eller växelströmsadapter. Ladda batteriet.
Check authenticity of the battery (Kontrollera felaktigt batteri).	-	Batteriet har inte klarat verifieringskontrollen.	• Kontrollera batteriet och byt till ett nytt. • Vi rekommenderar att du endast använder äkta Samsung-batterier i den här kameran.

Lagringsmedia

Meddelande	Ikon	Informerar om att...	Åtgärd
Memory Full (Minnet fullt!) (endast SMX-F43/F44)		Det finns inte tillräckligt med plats på det inbyggda minnet.	• Radera onödiga filer i det inbyggda minnet. Använd minneskortet. • Säkerhetskopiera filer till din dator eller ett annat lagringsmedium och radera filer.
Insert Card (Sätt i kort)		Det finns inget minneskort isatt i kortplatsen.	• Sätt i ett minneskort.
Card Full (Kort fullt)		Det finns inte tillräckligt med plats på minneskortet.	• Radera onödiga filer på minneskortet. Använd det inbyggda minnet. (endast SMX-F43/F44) • Säkerhetskopiera filer till din dator eller ett annat lagringsmedium och radera filer. • Byt till ett annat minneskort som har tillräckligt med plats.
Card Error (Kortfel)		Minneskortet har vissa problem och kan inte identifieras.	• Formatera minneskortet eller byt ut det mot ett nytt.
Card Locked (Kort låst)		Skrivskyddsfliken på minneskortet är låst.	• Ta bort skrivskyddsfliken.
Not Supported Card (Kortet stöds inte)		Minneskortet stöds inte av den här kameran.	• Ändra minneskort till det vi rekommenderar.
Please format! (Formatera!)		Minneskortet är inte formaterat.	• Formatera minneskortet med rätt menyalternativ.

Meddelande	Ikon	Informerar om att...	Åtgärd
Not formatted. Format the Card? (Format the memory?)(Ej formaterat. Vill du formatera kortet? (Vill du formatera minnet?))	-	Filformatet stöds inte av den här minnesvideokameran.	• Filformatet stöds inte. Kontrollera den filen som stöds. • Formatera minneskortet med rätt menyalternativ.
Low speed card. Please record a lower resolution. (Låghastighetskort. Spela in med lägre kvalitet.)	-	Minneskortet har inte tillräckligt mycket prestanda för att kunna spela in.	• Spela in filmer med lägre upplösning. • Byt till ett snabbare minneskort. ➥sidan 32

Inspelning

Meddelande	Ikon	Informerar om att...	Åtgärd
Write Error (Skrivfel!)	-	Det inträffade problem vid skrivning av data till lagringsmediet.	• Formatera lagringsmediet med menyerna efter säkerhetskopiering av viktiga filer till din dator eller annat lagringsmedia.
Release the Smart Auto (Avbryt Smart Auto-läge)	-	Vissa funktioner kan inte användas manuellt när SMART AUTO är aktiverad.	• Avaktivera funktionen SMART AUTO.
Recovering Data… (Återställer data...)	-	Filen skapades inte på ett normalt sätt.	• Vänta tills dataåterställningen är klar. • Stäng aldrig av strömmen eller ta ut minneskort under inspelning.

Uppspelning

Meddelande	Ikon	Informerar om att...	Åtgärd
Read Error (Läsfel)	-	Det inträffade problem under läsning av data från lagringsmediet.	• Formatera lagringsmediet med menyerna efter säkerhetskopiering av viktiga filer till din dator eller annat lagringsmedia.
The Number of video files is full. Cannot copy videos. (Max antal videofiler. Kan ej kopiera videor.)	-	Maximala antalet mappar och filer har nåtts så du kan inte spela in.	• Formatera lagringsmediet med menyposten efter säkerhetskopiering av viktiga filer till din dator eller annat lagringsmedia. Ställ in "**File No.** (**Filnr**)" som "**Reset** (**Återställ**)".
The Number of photo files is full. Cannot copy photos. (Max antal fotofiler. Kan ej kopiera foton.)	-	Maximal kapacitet för mappar och filer har nåtts och du kan inte ta en bild.	• Formatera lagringsmediet med menyposten efter säkerhetskopiering av viktiga filer till din dator eller annat lagringsmedia. Ställ in "**File No.** (**Filnr**)" som "**Reset** (**Återställ**)" .

felsökning

Använd inte kameran på en stund om det kommit kondens i den

- Vad är kondens?
  Kondens uppstår när kameran flyttas från en plats till en annan med betydande temperaturskillnad. På grund av temperaturskillnaderna dunstar vattnet och blir som dagg på kamerans linser.
  När detta inträffar ska du låta bli att använda inspelnings- och uppspelningsfunktionerna på en stund.
  Det kan även orsaka tekniska fel eller skador på kameran om du använder enheten med strömmen påslagen när det är kondens.
- Vad kan jag göra?
  Slå av strömmen och avlägsna batteriet, lägg den på en torr plats i 1-2 timmar innan du använder den.
- När kan kondens uppstå?
  Kondens uppstår när enheten flyttas från en plats där det är varmare än där den var tidigare, eller när den plötsligt används på en varm plats.
  - När du spelar in utomhus på vintern när det är kallt och sedan använder den inomhus.
  - När du spelar in utomhus i värme efter att ha varit inomhus, eller i en bil, med AC.

Att observera innan du skickar minnesvideokameran på reparation.

- Om du inte kan lösa problemet med hjälp av dessa anvisningar kontaktar du närmaste auktoriserade Samsung-servicecenter.
- Beroende på problem, kanske minnet behöver återställas eller bytas ut och data kan raderas. (endast SMX-F43/F44) Se till att du säkerhetskopierar data på minnet till en annan lagringsenhet innan du skickar iväg minnesvideokameran på reparation. Samsung kan inte garantera att du inte utsätts för dataförlust.

✪ Om du får problem när du använder minnesvideokameran ska du kontrollera följande innan du ber om reparation.Om du inte kan lösa problemet med hjälp av dessa anvisningar kontaktar du närmaste auktoriserade Samsung-servicecenter.

Symptom och lösningar

Ström

Symptom	Förklaring/lösning
Bakgrundsbelysningen slås inte på.	• Batteriet kanske inte är installerat på minnesvideokameran. Sätt i ett batteri i minnesvideokameran. • Det batteri som sitter i kanske är urladdat. Ladda batteriet eller byt mot ett laddat. • Vid användning av en växelströmsadapter, kontrollera att den är ordentligt ansluten till ett vägguttag. • Avlägsna batteriet eller koppla ur växelströmsadaptern och anslut strömmen till kameran igen innan du slår på den.

Symptom	Förklaring/lösning
Strömmen slås av automatiskt.	• Är "**Auto Power Off** (**Autoavstängning**)" inställd till "**5 Min (5 min)**"? Om ingen knapp trycks in på omkring 5 minuter slås minnesvideokameran av automatiskt **Auto Power Off** (**Autoavstängning**)". För att avaktivera det här alternativet ändrar du inställningen för "**Auto Power Off** (**Autoavstängning**)" till "**Off** (**Av**)". ➥sidan 89 • Batteriet är nästan urladdat. Ladda batteriet eller byt mot ett laddat. • Anslut nätadapter.
Det går inte att slå av strömmen.	• Avlägsna batteriet eller koppla ur växelströmsadaptern och anslut strömmen till kameran igen innan du slår på den.
Batteriet laddas ur snabbt.	• Temperaturen är för låg enligt användarvillkoren. • Batteriet är inte fulladdat. Ladda batteriet igen. • Batteriet har nått slutet av sin livslängd och kan inte ladda på nytt. Använd ett annat batteri.

Displayer

Symptom	Förklaring/lösning
TV-skärmen eller LCD-skärmen visar förvridna bilder eller ränder längst ned och upp, eller längst ut på vänster och höger sida	• Det kan inträffa vid visning av bilder med förhållandet 16:9 på en TV med förhållandet 4:3, eller tvärtom. För ytterligare information, se skärmens specifikationer.
En okänd bild visas på LCD-skärmen.	• Minnesvideokameran är i demoläge. Om du inte vill se demobilden ändrar du inställning för "**Demo**" till "**Off** (**Av**)". ➥sidan 92
En okänd indikator visas på skärmen.	• En varningsindikator eller ett meddelande visas på skärmen. ➥sidorna 104~106
Bilden ligger kvar på LCD-skärmen.	• Det här inträffar om du kopplar från växelströmsadaptern eller avlägsnar batteriet innan du har slagit av strömmen.
Bilden ser mörk ut på LCD-skärmen.	• Omgivningen är för ljus. Justera ljusstyrkan och LCD-skärmens vinkel. • Använd funktionen LCD-förstärkare.

felsökning

Lagringsmedia

Symptom	Förklaring/lösning
Minneskortets funktioner går inte att använda	• Sätt i ett minneskort i kameran på rätt sätt. ➥sidan 31 • Om du använder ett minneskort som har formaterats på en dator formaterar du det på nytt på datorn. ➥sidan 81
Bilden kan inte raderas.	• Du kan inte radera bilder som är skyddade av en annan enhet. Ta bort skyddet för bilden på enheten. ➥sidan 71 • Avaktivera låset genom den skrivskyddade fliken på minneskortet (SDHC minneskort etc.), om en sådan finns. ➥sidan 32
Du kan inte formatera minneskortet.	• Avaktivera låset genom den skrivskyddade fliken på minneskortet (SDHC minneskort etc.), om en sådan finns. ➥sidan 32 • Kopiera viktiga lagrade filer till din dator före formatering. Samsung ansvarar inte för någon dataförlust. (Vi rekommenderar att du kopierar data till din dator eller annan media för lagring.)
Datafilnamnet är inte korrekt indikerat.	• Filen kan vara korrupt. • Filformatet stöds inte av din minnesvideokamera. • Endast filnamnet visas om katalogstrukturen inte uppfyller internationell standard.
Laddar inte eller fungerar inte, trots att batteriet sitter i.	• Kontrollera att batteriet är äkta. Oäkta batterier kanske inte känns igen av minnesvideokameran.

Inspelning

Symptom	Förklaring/lösning
Även om jag trycker på knappen **inspelning (start/stopp)** så startar inte inspelningen.	• Det finns inte tillräckligt ledigt utrymme för att spela in på lagringsmediet. • Kontrollera om minneskortet sitter i eller om skrivskyddsfliken är inställd på låst. • Kamerans invändiga temperatur är vanligen hög. Slå av minnesvideokameran och låt den stå på en sval plats. • Din minnesvideokamera är fuktig invändigt (kondens). Slå av minnesvideokameran och låt den stå på en sval plats i ca en timme.
Den faktiska inspelningstiden är mindre än uppskattad inspelningstid.	• Den uppskattade inspelningstiden kan variera beroende på innehåll och använda funktioner. • Inspelning av snabbt rörliga motiv ökar bithastigheten och följaktligen mängden lagringskapacitet som krävs för inspelningen, vilket kan leda till kortare tillgänglig inspelningstid.
Inspelningen stoppas automatiskt.	• Det finns inte mer ledigt utrymme för inspelning på lagringsmediet. Säkerhetskopiera viktiga filer på datorn och formatera lagringsmediet eller ta bort onödiga filer. • Om du ofta spelar in eller raderar filer kommer prestandan för det inbyggda flashminnet att försämras. Formatera i så fall om det inbyggda minnet. • Om du använder minneskort med låg skrivhastighet stoppas minnesvideokameran automatiskt när överensstämmande meddelande visas på LCD-skärmen.
När du spelar in ett motiv som är belyst med starkt ljus visas vertikala linjer.	• Minnesvideokameran kan inte lagra nivåerna för ljusstyrka.

felsökning

Inspelning

Symptom	Förklaring/lösning
När skärmen är under direkt solljus vid inspelning blir skärmen röd eller svart under ett kort ögonblick	• Lämna inte minnesvideokameran med LCD-skärmen på en plats där den kan utsättas för direkt solljus:
Under inspelning visas inte datum/tid.	• **"Date/Time Display" (Datum-/tidvisning)** till "On" (på). ➥sidan 85
Ljudsignalen hörs inte.	• Ställ in "Beep Sound (Ljudsignal)" till "**On** (**På**)". • Ljudsignalen slås tillfälligt av vid inspelning av filmer. • När AV-kabeln är ansluten till minnesvideokameran stängs ljudsignalen av automatiskt.
Det finns en tidsfördröjning mellan den tidpunkt då du trycker på **inspelning (start/-stopp)** och när filmen börjar/slutar spelas in.	• På din minnesvideokamera kan det vara en viss tidsförskjutning mellan den punkt då du tryckte på knappen inspelning (start/-stopp) och den faktiska tidpunkt när den inspelade filmen börjar eller slutar. Det är inte ett fel.
Inspelningen stoppas	• Kamerans invändiga temperatur är vanligen hög. Slå av minnesvideokameran och låt den stå på en sval plats. • Din minnesvideokamera är fuktig invändigt (kondens). Slå av minnesvideokameran och låt den stå på en sval plats i ca en timme.
Du kan inte lagra en fotobild.	• Ställ in kameran i inspelningsläge. ➥sidan 24 • Avaktivera låset på skrivskyddsfliken för minneskortet, om en sådan finns. • Lagringsmediet är fullt. Använd ett nytt minneskort eller formatera lagringsmediet. ➥sidan 81 Eller ta bort onödiga bilder. ➥sidan 70

Justera bilden under inspelning

Symptom	Förklaring/lösning
Fokus justeras inte automatiskt.	• Ställ in **"Focus (Fokus)"** på **"Auto"**. ➥sidan 57 • Inspelningsförhållanden är inte lämpliga för autofokus. Justera fokus manuellt. ➥sidan 58 • Linsen är dammig på ytan. Torka linsen och kontrollera fokus. • Inspelningen har gjorts på en mörk plats Tänd för att öka omgivande ljusnivå.
Bilden är för ljus eller flimrar, eller så uppstår färgförändringar.	• Det här inträffar när du spelar in bilder under fluorescerande lampa, sodiumlampa eller kvicksilverlampa. Avbryt **"iSCENE"** för att minimera problemet. ➥sidan 46

Uppspelning på din minnesvideokamera

Symptom	Förklaring/lösning
När jag trycker på uppspelningsknappen (Play/Pause) startas inte uppspelningen.	• Tryck på knappen **MODE** för att ange Filminspelningsläge. • Bildfiler som har lagrats med en annan enhet kan inte spelas upp på din minnesvideokamera. • Kontrollera minneskortets kompatibilitet. ➥sidan 32
Funktionen för att hoppa över eller söka fungerar inte som den ska.	• Om temperaturen inuti kameran är för hög kan den inte fungera felfritt. Slå av minnesvideokameran, vänta några sekunder och slå sedan på den igen för användning.
Uppspelningsskärmen avbröts plötsligt.	• Kontrollera att växelströmsadaptern eller batteriet är korrekt anslutet och stabilt.
Du kan inte höra ljudet vid uppspelning av film som spelats in med intervallinspelning.	• Intervallinspelning stöder inte ljudingång. (tyst inspelning) ➥sidan 64
Fotobilder som lagras på ett lagringsmedia kan inte visas i faktiskt storlek.	• Fotobilder som lagras på en annan enhet kanske inte kan visas med faktisk storlek.Det är inte ett fel.

Uppspelning på andra enheter (TV, etc.)

Symptom	Förklaring/lösning
Du kan inte visa bilden eller höra ljudet på den anslutna enheten.	• Anslut ljudlinjen för den anslutna AV-kabeln för din minnesvideokamera eller den anslutna enheten (TV, DVD-spelare etc). (Röd färg - höger, vit färg - vänster) • AV-kabeln är inte ordentligt ansluten. Se till att AV-kabeln är ansluten till rätt uttag. ➥sidan 93

felsökning

Ansluta till en dator.

Symptom	Förklaring/lösning
Vid användning av filmer avkänner inte en dator din minnesvideokamera.	• Koppla ur USB-kabeln från datorn och kameran och starta om datorn. Anslut ordentligt igen.
Det går inte att spela upp filmfiler korrekt på en dator.	• Video codec krävs för att spela upp filen som är inspelad på kameran. Installera eller kör det inbyggda redigeringsprogrammet (Intelli-studio). • Se till att du sätter i anslutningsenheten i rätt riktning, anslut sedan USB-kabeln ordentligt till USB-uttaget på din kamera. • Koppla ifrån kabeln från dator och videokamera, samt starta om datorn. Anslut på rätt sätt igen. • För att spela upp en videofil krävs en dator med bättre specifikationer. Datorn kanske inte har tillräckligt med prestanda för att spela upp en videofil.
Intelli-studio fungerar inte som det ska.	• Avsluta programmet Intelli-studio och starta om Windows-datorn. • Det inbyggda programmet "Intelli-studio" är inte kompatibelt med Macintosh. • Ställ in "**PC Software** (**PC-program**)" som "**On** (**På**)" i inställningsmenyn. • Programmet Intelli-studio kanske inte körs automatiskt, beroende på din datortyp. I så fall ska du öppna den CD-ROM-enhet som har programmet Intelli-studio i Den här datorn och köra iStudio.exe.
Bilder eller ljud på minnesvideokameran spelas inte upp korrekt på datorn.	• Filmuppspelning eller ljud kan stoppas tillfälligt beroende på dator. Filmen eller ljudet som kopieras till din dator påverkas inte. • Om din minnesvideokamera är ansluten till en dator som inte stöder Hi-speed USB(USB2.0), kanske bilder eller ljud inte spelas upp korrekt.Bilder och ljud som kopieras till din dator påverkas inte.
Uppspelningsskärmen pausas eller förvrids.	• Kontrollera systemkraven för filmuppspelning. ➥sidan 97 • Stäng alla andra program som körs på datorn. • Om en inspelad film som spelas på din kamera ansluten till en dator och bilden inte spelas upp på ett smidigt sätt kan det bero på överföringshastigheten. Kopiera filen till din dator och spela upp den.

Anslutning/dubbning med andra enheter (TV, DVD-spelare etc.)

Symptom	Förklaring/lösning
Du kan inte dubba korrekt med AV-kabeln.	• AV-kabeln är inte ordentligt ansluten. Kontrollera att AV-kabeln är ansluten till rätt uttag, dvs. ingångsuttaget på den andra enheten för dubbning av en bild från din minnesvideokamera. ➥sidan 95

Allmän användning

Symptom	Förklaring/lösning
Datum och tid visas felaktigt.	• Har minnesvideokameran lämnats overksam under en längre tid?Den extra styrkan för det laddningsbara batteriet kan laddas ur. ➥sidan 28
Minnesvideokameran går inte att slå på, eller fungerar inte när jag trycker på knapparna.	• Avlägsna batteriet eller koppla ur växelströmsadaptern och anslut strömmen till kameran igen innan du slår på den.

Meny

<table>
<tr><th>Symptom</th><th>Förklaring/lösning</th></tr>
<tr><td>Menyalternativen är gråmarkerade.</td><td>
• Du kan inte välja gråmarkerade alternativ i aktuellt läge för inspelning/uppspelning.
• De flesta menyalternativ kan inte väljas när du ställer in funktionen SMART AUTO.
• Om inget lagringsmedia är isatt går det inte att välja och kommer att vara gråmarkerat på menyn: "Storage Type (Lagringstyp)", "Storage Info (Lagringsinfo)", "Format (Formatta)" m.fl.
• Vissa funktioner kan du inte aktivera simultant. Följande lista visar exempel på kombinationer på funktioner och menyalternativ som inte är möjliga. Om du vill ställa in önskade funktioner, ställ inte in följande alternativ först.
<table>
<tr><th><Kan inte använda></th><th><På grund av följande inställning></th></tr>
<tr><td>"Anti-Shake(HDIS)(Antiskak(HDIS))"</td><td>"Video Resolution(Videoupplösning) : Web Fine(Webb fin), Web Normal(Webb norm.)"</td></tr>
<tr><td>"Back Light"(Motljus)"</td><td>"C.Nite"</td></tr>
<tr><td>"C.Nite"</td><td>"iSCENE"</td></tr>
<tr><td>"Focus (Fokus) : Face Detection (Ansiktsident.)"</td><td>"C.Nite", "iSCENE", "Aperture (Bländare) : Manual (Manuell)", "Shutter Speed (Slutarhast.): Manual (Manuell)", "Digital Effect (Digital effekt) : Mirror (Spegelvänt), Mosaic (Mosaik), Step printing (Stroboskop)" "Digital Effect(Multidigitaleffekter)", "Video Resolution (Videoupplösning) : Web Fine (Webb fin), Web Normal (Webb norm.)"</td></tr>
<tr><td>"Digital Effect (Digital effekt) : Mirror (Spegelvänt), Mosaic (Mosaik), Step printing (Stroboskop)"</td><td>"C.Nite", "16:9 bred: On(På)", "Antiskak(HDIS): On(På)" "Intelli-Zoom"</td></tr>
<tr><td>"Fader (Tona)"</td><td>"C.Nite", "Time Lapse REC (Intervallinspeln.)"</td></tr>
<tr><td>"Shutter Speed (Slutarhast.): Manual (Manuell)"</td><td>"Aperture (Bländare) : Manual (Manuell)"</td></tr>
<tr><td>"Aperture (Bländare) : Manual (Manuell)"</td><td>"C.Nite", "Shutter Speed (Slutarhast.): Manual (Manuell)"</td></tr>
<tr><td>"Zoom Type (Zoomtyp) : Intelli-Zoom "</td><td>"16:9 bred : Off (Av)", "Video Resolution (Videoupplösning) : Web Normal (Webb norm.), Web Fine (Webb fin)" " Digital Effect(Digital effekt) : Mirror(Spegelvänt), Mosaic(Mosaik), Step printing(Stroboskop)"</td></tr>
<tr><td>"Zoom Type (Zoomtyp) : Digital Zoom (Digital zoom)"</td><td>"C.Nite", "Digital Effect (Digital effekt) : Mirror (Spegelvänt), Mosaic (Mosaik), Step printing (Stroboskop)", "Video Resolution (Videoupplösning) : Web Fine (Webb fin), Web Normal (Webb norm.)"</td></tr>
<tr><td>"16:9 bred"</td><td>"Video Resolution (Videoupplösning) : Web Fine (Webb fin), Web Normal (Webb norm.)"</td></tr>
<tr><td>"White Balance(Vibalans)"</td><td>"Digital Effect (Digital effekt) : Sepia"</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

övrig information

UNDERHÅLL

Din kamera är en produkt med högteknologisk design och skall behandlas med omsorg. Förslagen nedan hjälper dig att uppfylla garantiåtaganden och att njuta av produkten under många år.

- För att förvara kameran på ett säkert sätt, slå av den.
  - Avlägsna batteriet och nätadaptern. ➥sidorna 18-19
  - Ta ur minneskortet. ➥sidan 31

Att observera vid förvaring

- **Lämna inte kameran på en plats där temperaturen är mycket hör under en längre tid:**Temperaturen inuti en stängd bagagelucka eller liknande blir mycket hög när det är varmt ute. Om du lämnar kameran på en sådan plats kan det leda till felfunktion. Utsätt inte kameran för direkt solljus och placera den inte nära ett värmeaggregat.
- **Förvara inte kameran på en plats med hög luftfuktighet eller mycket smuts:**Smuts kan komma in i kameran och orsaka tekniskt fel. Om luftfuktigheten är hög kan linsen bli påverkan och kameran bli svår att använda. Vi rekommenderar att du placerar kameran i en kartong tillsammans med något torkmedel vid förvaring i garderob etc.
- **Förvara inte kameran på en plats där den utsätts för magnetiska fält eller kraftiga vibrationer:** Det kan orsaka tekniskt fel.
- **Avlägsna batteriet från kameran och förvara det på en sval plats:** Om batteriet är kvar i kameran eller förvaras i hög temperatur kan dess livstid förkortas.

Rengöra kameran

Före rengöring, slå av kameran och ta ur batteriet och nätadaptern.

- **Rengöra utsidan**
  - Torka försiktigt med en torr och mjuk trasa. Gnugga ytan försiktigt utan att använda för stor kraft.
  - Använd inte bensen eller tinner för att rengöra kameran. Ytan kan skadas eller flagas.
- **Rengöra LCD-skärmen**
  Torka försiktigt med en torr och mjuk trasa. Akta så att du inte skadar skärmen.
- **Rengöra linsen**
  Använd en extra luftfläkt för att blåsa ut smuts och andra små föremål. Torka inte av linsen med kläderna eller fingrarna.
  Vid behov kan du försiktigt torka linsen med ett rengöringspapper.
  - Om linsen får vara smutsig kan det bildas beläggningar.
  - Om linsen ser immig ut ska du stänga av kameran och lämna den i cirka en timme.

YTTERLIGARE INFORMATION

Lagringsmedia

- **Se till att följa riktlinjerna nedan för att förhindra att data skadas.**
  - Böj inte eller tappa lagringsmediet, eller utsätt det för starkt tryck, vibrationer eller slag.
  - Skvätt inte vatten på lagringsmediet.
  - Du får inte använda, byta eller förvara lagringsmediet på platser där det utsätts för statisk elektricitet eller elektriska störningar.
  - Slå inte av kamerans ström eller plocka ur batteri eller nätadapter under inspelning, uppspelning eller vid någon annan åtkomst till lagringsmediet.
  - Placera inte lagringsmediet nära föremål med ett starkt magnetfält eller som utsänder starka elektromagnetiska vågor.
  - Förvara inte lagringsmediet på platser med hög temperatur eller luftfuktighet.
  - Rör inte metalldelarna.
- **Kopiera inspelade filer till datorn. Samsung ansvarar inte för någon dataförlust. (Vi rekommenderar att du kopierar data till din dator eller annan media för lagring.)**
- **Lagrat innehåll kan förloras på grund av ett misstag vid hanteringen av den här videokameran eller minneskortet etc. Samsung ansvarar inte för kompensation av skador på grund av förlust av lagrat innehåll.**
- **Mer information finns på sidorna 32-33.**

LCD-skärm

Före rengöring, slå av kameran och ta ur batteriet och nätadaptern.

- **Förhindra skada på LCD-skärmen**
  - Tryck inte för hårt eller slå den mot något.
  - Placera inte kameran med LCD-skärmen nedåt.
- **För att förlänga servicetiden, undvik att gnugga med en grov trasa.**
- **Var medveten om följande fenomen vid användning av LCD-skärmen. Detta beror inte på någon felfunktion.**
  - Vid användning av kameran kan ytan runt LCD-skärmen bli varm.
  - Om du låter strömmen vara på under en längre tid kan ytan runt LCD-skärmen bli varm.

ANVÄNDA KAMERAN UTOMLANDS

- **Varje land eller region har sitt eget elektriska system och färgsystem.**
- **Innan du använder kameran utomlands ska du kontrollera följande.**
- **Strömkällor**
  Den medföljande nätadaptern är utrustad med automatiskt spänningsval i intervallet 100 V-240 V.
  Du kan använda kameran i länder/regioner med växelströmsadaptern inom intervallet 100 V till 240 V, 50/60 Hz.
  Använd vid behov en adapter till vägguttaget som du kan köpa i vanliga butiker, beroende på hur vägguttagen är utformade.
- **På TV-färgsystem**
  Din kamera är en **PAL**-systembaserad kamera.
  Om du vill visa dina inspelningar på en TV eller kopiera till en extern enhet, måste det vara en **PAL**-systembaserad TV eller en extern enhet som har lämpliga Audio-/Video-uttag. Annars behöver du eventuellt använda en separat videoformatsomkodare (PAL-NTSC-formatkonverterare).

Formatomkodaren erbjuds inte av Samsung.

PAL-kompatibla länder/regioner

Australien, Belgien, Bulgarien, Danmark, Egypten, Finland, Frankrike, Grekland, Holland, Hongkong, Indien, Irak, Iran, Kina, Kuwait, Libyen, Malaysia, Mauritius, Norge, OSS, Rumänien, Saudi-Arabien, Schweiz, Singapore, Slovakien, Spanien, Storbritannien, Sverige, Syrien, Thailand, Tjeckien, Tunisien, Tyskland, Ungern, Österrike, m.fl.

NTSC-kompatibla länder/regioner

Bahamas, Centralamerika, Filippinerna, Japan, Kanada, Korea, Mexico, Taiwan, USA, m.fl.

Du kan spela in med din kamera och titta på bilderna på LCD-skärmen var som helst i världen.

specifikationer

Modellnamn	SMX-F40BP/SMX-F40SP/SMX-F40RP/SMX-F40LP SMX-F400BP/SMX-F400SP/SMX-F400RP/SMX-F400LP SMX-F43BP/SMX-F43SP/SMX-F43RP/SMX-F43LP SMX-F44BP/SMX-F44SP/SMX-F44RP/SMX-F44LP

System	Videosignal	PAL
	Bildkomprimeringsformat	H.264/AVC Format
	Ljudkomprimeringsformat	AAC (Advanced Audio Coding
	Upplösning vid inspelning	TV Super Fine (TV Superfin) (ca 5.0Mbps), TV Fine (TV fin) (ca 4.0Mbps), TV Normal (ca 3.0Mbps), Web Fine (Webb fin) (ca 4.0Mbps), Web Normal (Webb norm.) (ca 3.0Mbps)
	Bildenhet	CCD (Charge Coupled Device) (Max : 800k pixlar)
	Lins	F1.8 till 4.9, 52x (Optisk), 65x (Intelli), 2200x (Digital) Elektronisk zoomlins
	Brännvidd	2.1mm~109.2mm
	Filterdiameter	Ø37
LCD-skärm	Storlek/antal pixlar	2.7 tums bredd 230k
	LCD-skärm, metod	1.6" sammanflätad skanning, LCD-panel/TFT active matrix system
Anslutningar	Kompositvideo ut	1.0V (p_p), 75Ω, analog
	Ljudutgång	-7.5dBm 47KΩ, analog, stereo)
	USB-utgång	mini USB-B-typ (USB2.0 Höghast.)
Allmänt	Strömkälla	5.0V (Användning av växelströmsadapter), 3.7V (Användning av litiumbatteri)
	Typ av strömkälla	Ström (100V~240V) 50/60Hz, Litiumbatteri
	Strömförbrukning	1.7W,1.9W (LCD på)
	Driftstemperatur	0˚C~40˚C
	Luftfuktighet vid drift:	10% ~80%
	Förvaringstemperatur	-20 ˚C ~ 60 ˚C
	Mått (B x H x D)	Ca. 2.05"×2.3"×4.43" (53mm×58.4mm×112.5mm)
	Vikt	Ca. 0.476lbs (216.4g) (Utan batteri och minneskort)
	Inbyggd mikrofon	Flervägsstereomikrofon

※ De här tekniska specifikationerna och konstruktionerna kan ändras utan förvarning.

Kontakta Samsung

Om du har några frågor eller synpunkter om Samsungs produkter, är du välkommen att kontakta Samsung Support.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	BOSNIA	05 133 1999	
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge / 210 6897691 from mobile	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	MACEDONIA	023 207 777	
	MONTENEGRO	020 405 888	
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff / 021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff	www.samsung.com
	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	
	ARMENIA	0-800-05-555	
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282, 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-9805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Oman	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800 - SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com

RoHS-kompatibel

Vår produkt följer restriktionerna för användning av hälsovådliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrusning, och vi använder inte Kadmium (Cd), Bly (Pb), Kvicksilver (Hg), Hexavalent Krom (Cr+6), polybromerade bifenyler (PBBs), polybromerade difenyletrar (PBDEs) i våra produkter.